

اشراكية الفيلا

دکتورسیدکرم



يسرنى أن أقدم الى الكتبة العمارية بل الى الجتمع باسره هذا السفر الفريد (اشتراكية الفيلا اا الذي طم بالتكاره وتاليفه حضرة الدكور سيد فهمى كربم وقد جاء ظهوره بكل ما احتواء من تفاصيل وكروكيات وشرح واف ووصف كامل ميسط مع التعبر الدقيق لما يقصده المؤلف من وضعه لهذا التكاب م مكملا للقض المصوس الذي يشعر به المجتمع في الوقت الحاضر بالنسبة لهذا الموضوع الحيوى العظيم .

لم يترك الؤلف ناحية في بحثه قريبة أو بعيسدة آلا وقد وفاها حقها وسجل بطليته المعاربة الرئية أفكاره المبتكرة في « القبلا الاشتراكية » وجاء بنظوراتها في بلاد العالم في مختلف المصور وكان موقف في الإطاقة الحساسة الناطقة التي ضربها ليقرب الفهم الى الأذهان فتعدى تعييها العداد ألى كل من كان في شك من الزايا العظيمة التي تعود على الإنسان من السكني في «القيلا الإشتراكية » .

وانى لفخور باخراج الزميل لهذا الؤلف النفيس الذى يعد اول كتاب من نوعه سبق به تضكير الجميع ويستحق عليسه فوق التهنئة الخالصة أزجيها اليه من صميم قلبى كل تقدير وتعضيد وتشجيع .

وسيكون هذا الكتاب خير نبراس لقراء يتمرفون به مزايا الإشتراكية في اسلوب سهل مفتع وصيفة معبية الى النفس وينير للاسانية طريق الحياة الهادفة القائمة التي تشعر الفرد بانه متهم حقا بما كان يحلم به لنفسه من سكني سعيدة هانذ وهذا هو النصر المهاري العظيم .

كبير مهندسي شرف القصور الملكية ومدير عام بلدية القاهرة فاشتولا مقتدة

الممارة سجل شامل لتاريخ الإنسانية في جميع مراحلها • فتاريخ الشعوب دونه ما خلقته من آثار تهثلت في مختلف انواع المبائى التي عاصرت معنية تلك الشعوب فامكن منها معرفة ما مرت به تلك الشعوب من تطورات وما عاصرها من حوادث وما طواها من احداث • فكل نسوع من انواع المبائى الدينيسة منها والاجتماعية المسامة منها والمخاصة ، العربية منها والمدنية ، مثلث كل منها ناحيسة من نواحى نشاط الشعب فامكن من دواسات استخلاص ما سيطر على تلك الشعوب من معتقدات دينية ومبادىء سياسية و تطورات التضاعية وذينبات اقتصادية وفترات حربية واتقلابات ثورية ، فكل ناحية من تلك النواحى انطبع الزها وأضحا على المهارة وطابها .

فانا درسنا كل نوع من الباني على حدة أمكن كشف مدى نشاط الجتمع في الناحية التي تمثلها ظك الباني ، بل ومدى علاقة ذلك النشاط بكيان الشعب واثره في تطور تقافته ومدنيته ، فالمسابد والمسائي الدينية بأواعاط عرب اصدى نعير عن اثر الادبان في كيان الشسعوب سسواء في الناحية السسياسسية والاجتماعية ، والقلاع والحصون كتبت صفحة تاريخ الشعوب الحربي واثر الحروب في اقتصادياتها ، والقصود والسرايات كنيت تاريخ الشعوب السياسي واثر الفيقات في نظمها الاجتماعية للغ .

فاذا كان كل من تلك البساني الصامة يتعكس على حوائظه ومساقطه ناحيسة حيوية من نواحي نشاط. المجتمع ١٠ فاقعلا – أو السكن المغرد – ماوي العائلة الذي عاشت تحت مسقفه فصاصر الانسانيسة مقد نشانها ، وساير العنية في تطورها – هو حجر الاساس في فن العمارة ، والرآة الذي عكست جميع نواحي التشساطة

فالقيسلا التي بدات مع الانسان على شسكل كهف يقيه عوامل الجسو ويحميه من هجعات الوحوش الشاورية مسجلت نشاطه الإجتهاعي بها حفره على حوائط ذلك الكهف من رسسوم وتشوش ، سيجلت عقائده ومنتقداته بها رمز به الى آلهته بها خلف الطبيعة من قوى عجز تفكيره عن ادراكها ، ثم تطورت تلك القيسلام عن طور كيانه الاجتماعي فدستور كيان العائلة نقسمها سيجلته القيلا في خلوات انتقالها خلال تاريخ الانسانية ودورة المدنيسة ، سيجلت نشاط العائلة باكمها ابتداء من الفرد كمفعو فيها ، • الى العائلة باكمها كظيلة في شبكة المجتمع ، سيجلت علاقة الفرد بالعائلة ، وعلاقة افراد العائلة بيعضهم ، • بل علاقة عائلات الطبقة الواصدة بيعضهم البعض ، وعلاقة مختلف طبقات المجتمع بمضعهم في ظل ما يسيطر عليه من مهادىء وما يدين به من عقائد ، • فعددت علاقة القيلا باقتصاديات الفرد ، • وافتصاديات الفرد باقتصاديات المجموع او بالمزودة الصامة . من ظك القيسلات التى كانت نقطة الابتداء في تاريخ الممارة بممناها المسجيح خرجت جميع نظم المجتمع وفقاً لمختلف عقائده ومعتقداته التي حررت بدورها دسيتور كيانه ، وعليها انمكست اثر تلك النظيم والبادئ في المجتمع ففرت انسكالها واوضاعها وطبعتها في كل مرة مطامع تلك النظم والماديء ،

ان مصر مهمد العنبات علمت العسالم معنى كلمة « القيسلا » . . . بل مرت القيلا « او المسكن المنفرد » طوال تاريخ مصر القديم » مرت خلال سلسلة من التطورات في مختلف نواحى العيساة ما لم تره فيسلا اخرى في المسلمة بمعن القيلات في المسلمة بمعن القيلات في المسلمة بالمسلمة بالقيلات في المرى القيلات في المسلمة في المدن القيلات في الوقى دول مدنية في المسلمة القيلات في المن القيلات في المرى القيلات في المسلمة بالمسلمة القديمة من تقدم سوكات كل المسلمة القديمة من تقدم سوكات كل فيسلا تتمتع بدمام خاص السياحة وسط حديقة زخرفية جمت أنواع الملاحب المختلفة ومزرعة المدواجن . حسوى البيت اكثر من صالة وفاعة الاجتماع واللهب والسمو » وذود كل بيت بمعاصر خمرة و كوفوف حظامة من كلان فرن اي قبل أن يتميز ساكن الكوف في دول المسالم الاخرى التصدينة عن غيره من وحوش

كانت مصر أيضا مهد المبادىء السياسية بانواعها فوضعت اسس النظم الجمهورية والدكتانورية واللكية والديمقراطية والاشتراكية والانوقراطية فخير شعبها كل أنواع الحكم ، - ، بل شسهدت مصر أول نورة شيوعية وانقلاب عسكرى ودكتانورى بمناهم الصحيح - اقد تركت تلك النظم وهذه المبادىء انرها واضعا على القيلات وتطورها - كما بنت مصر مساكن الممال قبل أن يعرف العالم الممل والممال - فالتساريخ المسرى القديم يعد أول واقدم مرجع لقيلا وتطورها في مختلف نواحى تكويتها وتاثر ها بجميع الموامل السبياسية واثر تلك العوامل في النواحى الاقتصادية والاجتماعية والفكرية من ناحيسة احساس ساكنها بالعياة والمجتمع

الذي يعتبر عضوا فيه .

لقد مرت القيسلا خلال النصف فرن الأخم من طريخ العنبية المصرية خسلال مجموعة من التطــورات والاقتلابات حتى ثنيا لها الكتي من الكثرين بالزوال وعدم الصعود طويلا امام موجات الله والجزر ــ الإجتماعية والاقتصادية ــ التلاخقة ، ففي نلك المرحلة الصفيرة من تاريخها الطويل تحوات القيلا من البيت الكبير او بيت المائة الذي كان يجمع بن أرمصة أجيال من الاولاد والاحضاء ــ التزوج منهم والاترب ــ تحت سقف واحد ذلك البيت الكامل الاسستقلال بحيسانه الاجتماعية والاقتصادية القفلة ـ بعشمه وخدمه ومبيده وجواريمـ بسوقه الداخلي من مذبع ومخزن ومطبخ ومخازن ـ بآبار مياهه وخزانات صرفه ، بحدائق خضراواته وغرف دواجنه . . .

لقد نطور مع المجتمع فتحول الى عدة منازل اصغر منه حجما يضم كل منهما جياين ، خرجت منافصه لتشترك مع اقتصاديات الججمع ومرافقه المشتركة ، ، ، اختفى المبيد وقل الخسدم عاكنى بخمس بدلا من عصرين - عرف طريق المديم المشرك أى الجزار والمخز ن المسترك أى البدلل ، ، والمنافع المشتركة من نود ومياه ومجادى · ، ثم انتقل مرة آخرى الى الفيسلا المستفرة التى تجمع جيلا واحدا . ، ، بفي خدم — لم يترك الشاب أو الفاقة المنزل عند الزواج ، ، ، بل عندما ينزل احدهما الى معترك الحياة ليكافح كعضو مستقل في الاشترائية الافتصادية المامة .

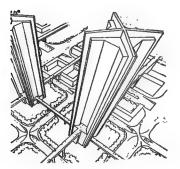
لقد شمل تطور ذلك البيت تطور مجتمعه العمراني اى الحى السكني باكمله .. فتحول الى احيساء للسكن الراحافظ في وسط المدينة والى احياء وطنية شعبية بعد أن التههما توسع الاحياء المحيطة بها ولم اجتما في المسكن المحيلة المحيطة عندما كانت تحتله من مناطق مثالية بالمدن الكبرى فحرمها من المناطق الجميلة والاحياء المركزية المحالفية عندما كانت تحيله من المائل المائلة والمحيات المحيطة والمحياة المحيطة المحيطة المحيطة المحيطة والمحادات المحيطة المحيطة المحيطة المحيطة المحيطة والمحادات من بطواعها واستعرب مطالفة المحيدة المحيطة وفي أمان

ان الفيسلا أو بيت العائلة هي الرابعة المادية بين المواطن وارض الوطن الذي ينتمي اليسه ، لذا فقيد كانت في الحرين العالمينين الاولى والثانية كانت الهدية التي طالا وعد بها فادة الشعوب جنودهم عندها نضع العرب الوزارها ويمود المواطن را لمن الهدية الني طالا العنية أن نظر الكفاح العالمي الادمم فاطقوا على المناسبة على اختلاف الواجها ونزعاتها الا نعين ملكية مسكن العائلة لكل مواطن ، كما وضعتها المساحدة ، وضيحتها في مقدمة برامجها الاسلاحية والانتجابية والديونية الانتجابية ، وضيحتها في مقدمة برامجها الاسلاحية والانتجابية والديونية التيسيقت الحرب الأخيرة والتي تقتها لتنطيق ومودها الاسلاحية في المناسبة والمكانياته ، فالانتجابات الشائمية معالمية المناسبة والمكانياته ، فالانتجابات الشائمية وصلى المناسبة والمكانيات المناسبة والمكانيات المناسبة المناسبة والمكانيات المناسبة المناسبة والمكانيات المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة والمنابية المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة في مختلف المساوم الاخراج علما الهود والل الرامج الى حيز الوجود، فقرحت المحالم عن المسكن بمساقط جديدة للفيلات ومواد جديدة للبناء وطرق جديدة للاشاء خرجت بنظرات العدد . • ومدرسة المؤار الشعد . • ومدرسة المؤار الشعد . • • ومدرسة المؤران المعدد المسالم الشعد . • • ومدرسة المؤرد المسالم الشعد . • • ومدرسة بديرة المؤران المعرسة المؤرد والمؤرد وا

« فاشتراكية القيسلا)) هي برنامج كفاح القيلا في سبيل الاحتفاظ بكياتها . . . في سبيل بقائها وصمودها أمامُ مختلف التيارات الاقتصادية والاجتماعية الهدامة التي تممل على انحلالها وانهيار وجودها ... هي خلاصة برنامج شامل من برامج الاقتصاد المعراني والانشائي بشمل مختلف نظــريات تكوينها وتنظيم صعوفها ، أو تأمين المكتبة العقاربة لمسكن المائلة وتحقيق اخراجه الى حيز الوجود لمختلف طبقات الامة على مختلف دخلهم العام .

لقد خرجت اشتراكية القيلا من كونها برنامجا اقتصاديا لتحقيق انشساء المسساكن باقل التكاليف المكنة الى الممامكنة الممامكنة الماملة المساون والآلى في مختلف نواحى الاقتصاد الانشسائي ومسايرته المعالية المحافظة والاقتصاد في البعد الانشسائي ومسايرته المعافظة المحافظة المساكن لا أن يكيف الساكن نقسه ليفي بمطالب الساكن لا أن يكيف الساكن نقسه ليفي بمطالب المساكن المقروض عليه ١٠٠ خرجت الى برنامج السيطرة على الحرفة المعادرة بالكملها الى شملت سيطرتها المساكن المقروض عليه ١٠٠ خرجت الى برنامج القيارا السيطرة على الحرفة المعافظة والمرافق ومختلف مراكز الاشتراكية ١٠٠ الى يرنامج تكوين الخلايا السكنية او الاجاء كوحدات مقطلة عدد سكانها ومساحة الرضها ١٠٠ المتحداث عدد سكانها ومساحة الرضها ١٠٠٠.

لقد دخلت في جزئيات القيسلا الفردية وحددت علاقتها بهيكل تفويتها فوضعت كتيا من نظريات الابعاد المائدات ... نم اتنقات تربط القيادات بيعضها المائدات في المائد القيادات بيعضها مكونة ميكل الدينة والمواقعة عن المائدة بنائمة الإربط الاربط المؤلفة والمواقعة والدينة في هيكل تفويقي والدينة الاربط المائدات الاربط والمواقع والدينة في هيكل تفويقي واحسد مرتبط الصرائة والنمو .



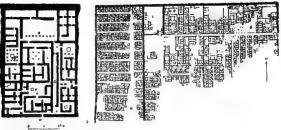


سارت اشتراكية القيلا جنبا الى جنب مع اشتراكية المجتمع - فالفيلا • (أو مسكن المائلة المنترد) من بده نشأتها ككهف يأوى اليسه الانسان • و وخطوات تطمورها عبر التربيخ مع تطور الانسانية فضها : ما هي الامرآة انتكست على صفحتها حياة العائلة التي سكنت بين جدافها : فهبر مستطها اصدق تصميد عن احتياجات العمائلة • مع علاقة أو اداها بمضهم ببيض . وعلاقة العائلة بأجمعها كخلة واحدة بالمجتمع الذى عاشت فيه • • عبرت علاقة المجتمع تضه بالمحيد الذى عاصره • فعكست الفيلا أو المرآة عقائد المصطور واعتقاداته . وسياسة المجتمع واقتصادياته • تخل ذلك كله قي طابع الفيلا وطرازها • في مدى ارتباط المستمة الواحدة بقية المساقط • • مسلاقة في مستطها وطريقة انشائها • في مدى ارتباط المستقد الواحدة بقية المساقط • • مسلاقة المستقد ووحداته من أقساء للمائد والنوء والمهيئة والمناقع العاصة بالوحدات المائلة في

ان كل تطور من النطورات الاجتماعية . وعلاقته بالانتسلابات السياسية انطب اثره في المسامة التي تبين في المسامة بالتسامة التي تبين علاقة بالتسامة التي تبين علاقة الشيامية والشيوعية الشيار بالمجتمع ، فالديكتاتورية والشيوقية الأتوقراطية والأتوقراطية والاشتراكية والشيوعية لكل منها قبلتها ووود التي تمثل حياة العائلة وعلاقتها بالمجموع و أو مدى اشتراكها في الاقتصاديات العامة و و ودى مساهنها في التعاون الاجتماعي والنشاط السياسي و

ان المصاولات الاشتراكية الأولى التي سجلها التاريخ المماري القديم في أي عصر من المصور كان لها مرجم من حياة المجتمع الذي عاشت فيه واقتصادياته • كانت تلك المحاولات سواء الممارية أو الانشائية معاولات في شمس الوقت لعل مشكلة المأوى والتفلب على أزمات السكن والابقاء على مسكن المائلة أمام التيارات الاقتصادية وأزماتها سـ فمندما فكر





الانسان فى الاشتراكية لحسسل مشاكل المجتمع الاقتصادية واحتباجاته المميشية أو العلاقة المتبادلة بين الفرد والمجتمع انطبع ذلك التشكير واضحا فى العمارة التى ظهرت فى تلك العصور وهذه الظروف م

فاذا تصفحنا التاريخ المعارى القديم في جميع مراحله لوجدنا أكثر من مثل وكشقنا عن أكثر من محاولة - فالعمارة القرعونية القديمة قد وضعت نواة كثير من نظريات التجميع المنراص والتكرار المتماثل للنموذج الواحد من الثيلات ، كذلك نظر بات التوحيد ف نماذج الانشآه ، أما تحقيقا للأغراض الاقتصادية لحل مشكلة المسكن والمعيشة لطبقات العمال والصناع والفنيين الذين احتاج اليهم العمل في بناء الاهرامات — وأقدم مثل قدمه التاريخ المعماري القديم مدينة خنت كاوس التي كشفها العلامة سليم بك حسن والتي يرجع تاريخ انشائها الى سنة ٢٩٠٠ قبل الميلاد . وتحوى أروع الأمثلة للتماثل المتراص للفيلات لمختلف طبقات من موظفي الادارة ورجال المعبد والصناع • وبعوى التاريخ المصرى القديم مثلاً آخر يتمثل في مدينة « اللاهون » التي أطلق عليها خطأ اسم كاهون ويرجع تاريخها الى سسنة ٣٧٠٠ ق. م وتفطى مبانيها ٧٠ فدانا تقريبا • وتحوى مجموعة متماثلة من القيلات الصفيرة بكل منها أربعة غرف وزعت في صفوف متراصة • واشتركت المدينة بأكملها في مجموعة مشتركة منمخازن التموين والسوق الممومي. وبعتم هذان المشلان أول الأمثلة لاشتراكية القبلا سمواء من



و وضعت مدينة الأهون ٢٠٠٠ق. م النطرية الأولى للجمع بين التجميع التنجيع التراص و توزيع المجموعات المختلفة الاحتمام مع القصل بين الاحتمام القصلة الراطها بالتساهم والعسواق .

ناحية التخطيط المدنى العام أو من ناحية التجميع والتوحيد في المسقط • كما يمكن اعتبارها في قص الوقت نواة انشاء مدن العمال في العالم • • • بلى ذلك المثل محاولة أخرى الاشتراكية وهي مدينة تل العمارية التي أنشئت في عصر اختاتون والتي انتحت فيها اشتراكيه القيسلا ناحية أخرى وهي ناحية التوحيد الممارى للطابع والوحدات الانشائية والزخرفية المكونة له لوفع مسستوى الفن المعسارى للمسكن المتفرد • وكان للتطورات الفكرية التي ظهرت في ذلك العصر أثر ملموس في توجيه مسقط القيلا لتجمع بين حرية الاسقاط والسائل من ناحية التكوين والانشاء •

ان جميع الانقلابات الاشتراكية التى مجلها التاريخ المصرى القديم وخاصة في نهاية الأسرة الرابسة والتى استمرت عدة قرون كان لها أيصا أثرها في العمارة بصفة عامة والسكن بصفة خاصة — كما أنشأ قدماء اليونان بين سنتى ١٠٠١ و ١٩٠٠ ق م مجموعة من المدن الاشتراكية المحصنة والتى روعى فيها الناقل المتكرر لماذج المجموعات المختلفة المشارت السكنية الخاصة بمكل طبقة من الطبقات. سواء المحاكمة أو السناعية أو الوراعية أو المسكرية و واحيطت المجموعة (المستمره الاستراكية الوحدات) باكملها بأسوار عالية لمحدايتها من غارات المنسجرين . بعيث تقد المزارع خارج الأسسوار والمخازد داخلها . حتى تضم المجموعة المستركة من التموين ما يكتبها : زمنا طويلا اذا حدوصرت والمخازد المنادع على خزانات المياه اللازمة لها والتى تنقل اليها المياه من الأنهار الفرية أو مجارى الإمطارة

كما أننا اذا رجمنا الى أية حركة من الحركات الاشتراكية التى ظهرت فى التاريخ القديم عقب أى ثورة من الثورات الاجتماعية أو الانقلابات السياسية لوجدةا لها صدى فى تصميم المسكن ومحاولة طبعه بطايع تلك المحاولات الاشتراكية التى سيطرت على المجتمع - كما أن العكس صحيح : فكل محاولة لاشتراكية القيلا فى التاريخ كشف عن محاوله مماثلة لتطور أو انقلاب سياسى أو اجتماعى أو اقتصادى ظهر فى قدس الوقت •

كما أن الاشتراكية الاجتماعية في الطبقات طبعت مساكن تلك الطبقسات بطابع من الاشتراكية التماونية فجمع طابعها بين التماثل والتكتل محافظة على كيان المسكن القردى كوحدة أو خلية مندمجة في كيان المجتمع الذي تعيش فيه وتحتمي به محافظة على كيانها ، كما هو الحال في القرى التمساونية بأنواعها والقبائل المنعزلة التي استوطنت بقاع الأرض في التاريخ القديم والحديث على السواء •

وهناك أمثلة لا حصر لها فى كثير من المناطق النائية بجزيرة العرب وليبيا والمكسيك وغيرها من بقاع الأرض تكدست المساكن الفردية المبنية بالطوب النىء لتضم النسواة الحقيقية الأولى للعمارات السكتية ذات الشيلات للجمعة التى جمعتها ظروفها الاشتراكية التعاونية •

فتى أمريكا وضع سكان البلاد الأصليين أو الهنود الحمر نواة انشراكية المسكن فى كثير من الأمثلة التى لا زالت أثارها باقية ويرجع تاريخ انشاء بعضها الى أكثر من الف سنة ومن أشهر امثلتها مدينة لوس فريخولس فى الكسيك ، وكانت المدينة بأكملها بمساكنها واقتصادياتها واجتماعياتها عبارة عن



آثار مدينة لوس فريخوليس الفديمة بالكسيك احدى مدن مقدد امريكا القدما بالمسكن في امريكا الدينة عبسارة عن عسارة اسكنيه واحده عن مسادة ادوار تضي وغارن تمويغ واقتصادياتها والاضاعات تمويغ واقتصادياتها

عمارة واحدة على شكل حلقة تتكون من سنه أدوار وتصم ساحته الوسطى أسواقها ومخازن تموينها ووحداتها الاجتماعية ولا زالت آثارها باقية الى الآن - كما توجد بين آثار أمريكا الشمالية كثير من الأمثلة لاشتراكية السكن وتجميع الشيلات ممثلة فى الآثار الباقية لمساكن الهوبى بمنطقه كولورادو ومساكن البتاتاكين القدماء بمنطقة أريزونا -

واذا انتقلنا الى الجانب الآخر من الكرة الأرضية وجدنا مبانى طارق وايوان فى صحراء العرب بوادى حضرموت بنيت بالطوب النى وارتفعت مساكنها الى أكثر من ثمانية أدوار تكتلت فى مجموعان معصنة .

أما اذا حاولنا تحديد نقطة الابتداء لاشتراكيه الثيلا في التاريخ المعارى الحديث نجد أن نشأتها ارتبطت أيضا مع التطورات أو المحاولات الاشتراكية التي ظهرت في مختلف الدول قبسل الحرب العالمية الأولى وبعدها . سواء كانت تلك الاشتراكية ترمى الى التصنيح الاشتراكية للانتصاديه للاشتراكية ترمى الى التصنيح الاشتراكية الاقتصاديه لحل أزمات السكن مع ارتفاع اليد العاملة كما هو الحال في النصبا بعد الحرب العالمية الأولى وفي معظم دول أوروبا بعسد العرب الثالمية أولى وفي معظم دول أوروبا بعسد العرب الثانية ، أو الاشتراكية التجارية التي قامت بهما الشركات العقارية لاستفلال رؤوس الأموال في التعمير التجارى .



كان الاشتراكية الاسلام الرها في نشأة اهتراكية المسكن مظهرت اول عمارات سكنية في قلب السحراء . بنيت من عدة قرورة من الطوب النين التمثل الاشتراكية الاقتصادية التماونية والتماون الدفاعي ضد غارات البدو طلام ودوبان اوردي حضر موت

أو الاشتراكية التعاونيه للابقاء على « مسكن العائلة » بانشاء الشواحي والمستعمرات السكتية بعد ما جرف الثيسلا فيضان التوسع العبراني في المدن لتجل محلها العمارات السكتية الهالية .

بالرجوع الى المراجع الحديثة عن العمارات السكنية بأنوا عها التى ظهرت فى مختلف الدول لاستخلاص نشأة الثيلات المجمعة فى التاريخ المعارى الحديث نجد فيها كثيرا من التناقض فيينما تسبب بعضها نشأتها الى الأبحاث التي قام بها المهندس السويسرى الممروف ليكوربوزيه Le Corbusier على Le التي بدأت سبة ۱۹۱۸ نجد أن بعض المراجع الأخرى تسبها الى المهندس الهولندى بيتر «أود» العرب على J P. Oud 1 والتي بدأت امهاه أو فاركان مولئار الهنجازى ١٩٠٠ و فضندما حاول ربط حقات تلك السلسلة أمكن الكشف معاولة المؤسسة المهالي المنافق التي وضع تصميماتها المهندس المسالمي المراجع المروف فرائك لويد وايت Frank L. Wright التي سبجلها المهندس الأهافي مجابرة المولى كناب عن عمارة المدينة الكبيرة – وقد يشك كبير من المعاربين أن ذلك الشروع من وضع من المهالم الكلاسيكي من ناحية تصميم الواجهات وزخرفها وريشما للمراجع مجموعتين مقتلين عن المهابي كل منها

على شكل مربع مقفل داخله حديقة ، ويتكون كل مربع من حلقتين من القيلات تنال الحلقة الداخلية على الحديقة والخارجية على الشوارع المحيلة . ويفصل الحلقتين منور داخلى تنال عليه طرقات الخدمة ومداخل المطابخ ومجموعات السلالم المؤدية الى الفيلات العليا ، وقد لبنا رابعت عند تفيف المدروع الى تعويل جزء كبير من القيلات الى شقق سكنية خواة من عدم المجال أن الفيلات المجمعة لمدم تعود السكان عليها ولانتخاش أسمار الأراضى في ذلك الوقت ، وقد وضمت تلك المحاولة أنواه الموات الموات

ومن أقدم الأمثلة التى ظهرت في أوربا والتى تضير نواذ ظهور الثيلات المجمعة بهما المجموعة السكنيه الني وضمت تصميماتها المهندس الدانماركي برنكمان M. Brankman بسعة ١٩١٠ وتعد تلك المجموعة أول مثل للثيلات المجمعة في أوربا ذات البجاليري المعلق، وتعوي ٣٦٣ ثيلا مجمعة في بلول واحد مكون من أربعة أدوار ولكل ثيلا من الثيلات السفلي مدخل خاص من الشارع أو العديقة الداخليه وتطل مداخل الثيلات العليا جميعها على جاليري مشترك يتمسل بكل من الشوارع المحيطة بالمجموعة أو من العديقة الداخلية وذلك بواسطه مجموعة من المداخل والسلالم، وفي سنة ١٩١٧ ظهرت الأبحاث المجمعة . فوضع النظريات الأولى للبلكون



■ لقــد عرفت المساكن البدائية التي نمت الرتعاليا من طبي الترزية ومواد البداء العليموية التي تضو يعيد ــ عرفت معنى الاشتراكية كوسيلة للمحافظة عنى كيان المسكن التفود فتجمعت في خلية واحسدة او كتلة التصسالاية وتعاونية مشترات كحسن تقاوم به عواطف الحياة .

نموذج لأحدى القرى الليبية الصحراوية

مشروع عمارات اكسنجنون ١٨٩٤ أول محاولة للقيالات المجمعة في تاريخ أمريكا Frank Lloyd Wright

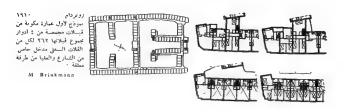




مسقط عميارات لكسنحتون يبين الصفين المتراصين من القسلات والتي يفصسلها منور مستمر به سلالم القلات العليا



المحاولات الأولى للفيلات المجمعة التى وضعها المهندس الالمساني دی دریز سسنة ۱۹۱۲ وتبین نواه نظمرية الجاليري المسلق والارتفاع الزدوجلفرفة الميشة Heinrich de Fries



الداخلي المعلق والارتفاع المزدوج لصالات الميشة مع وضع غرف النوم فوق البلكون أو تحته و وادخال طرقة الاتصال داخل كتلة المبنى وهمي النظرية التي قام ليكوربوزيه وجانير بالتوسم في دراستها وتحليلها وتبعها فيها كثير من معماري أدوروا وأمريكا وخاصة المرازيل في نهضها للمعارية الملدية ، وهدا تقل فون فريز من تلك للحاولات الأولى الي وضع أسس التكوين الاقتصادي للمساقط الدوبلكس ونظريات الأبعاد الاتصادية الاستقاد على الاشتراك مع الأستاذ بيرتر Peter Bebress الإلقادي في أبحاثهما من أول الأبحاث الاقتصادية العملية التي ظهرت في أبحاثهما من أول الأبحاث الاقتصادية العملية التي ظهرت في أورا بعد العجرب العالمية الأولى مباشرة . ثم ظهرت بعدها أبحاث الكسندر كلاين المبائلة عن علاقة تكوين المسقط بالاتفاع والاقتصاد في التكوين المسقط بالاتفاع الحراقية وحدث أبحاث كل من فريز وبيرنز وكلاين اعتماع كبيرا في جميع الدول الأوربية كما كان لها أثور كبير في انتشار المهلات المجمعة في كل من الصما والمائية أوروروا الوسيلي .

وفي هولندا بدأ أود J.P. Coud في وضع أسس اشتراكية الثيلاقبــل الحرب العالمية الأولى • وقد استمرت أبحائه عمليا في كل من هولندا والدانمرك بصــد الحرب الأولى فوضع مجموعة من الأمثلة المعروفة .

لقد كانت نظرة أود الى المسكن نظرة عملية وعلمية أكثر من غيره فاتجه بالمعسارات السكنية نحو المنغمة من ناحية الوحدات الانشائية والأقاف الثابت والمتماثل سكان أجرا من رأبت وغيره فى تجاهله الطرز الممارية فظهرت عباراته « وليس لها طابع معمارى » كما وصفها كثير من المعاربين «كان آليا فى تفكيره ووضع مساقطه » لقسد وضع كثيرا من النظريات الحديثة



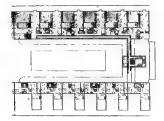
احدی المحاولات الاولی الفیلات المحمدة بانجاشرا المجمدة بانجاشرا المجادی هاری بارز (۱۹۱ باو کالامیمشر ادوار تحسیری خسس محروعات متراصة راسیا من الفیلات عددها ...ه وصلا ا

Harry Barnes





المحاولة الأولى الجموعة سكنية كاملة لاشترائية النبيلات ومنها المهتدس ليكوربوزيه منتا 1971 المترادات فوق وتشمل خصمة مجموعات من القيلات المترادات فوق بعضها تنوسطها حديقة كبيرة داخلية وتشمل المجموعة در كامل المتنافع المشتركة من نادى درياط المجموعة دور كامل المتنافع المشتركة من نادى درياضي ومطابق وملائيس وحائق وملائيس

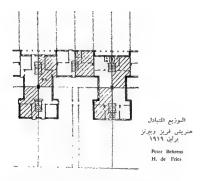


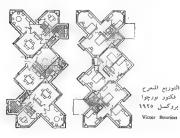
Le Corbusier

التى أصبحت عنصرا أساسيا من عناصر الطراز الحديث ، لقد اتبع فى تصميماته نظرية توحيد نماذج الانشاء كالنوافذ. والأبواب ودرجات السالم والدواليب الثابتة فى الحوائط والأثاث الثابت.

ومن أول المحاولات التى ظهرت في انجاترا مجموعة سنيفاني هاوس السكنية التى وضمها المهندسان الانجايزيان بارنس ودافدج garde بالقرب مرلندا وتحري خسبة أدوار متراصة من القيلات المزدوجة ودافدج Harry Barnes, R. Davidge وتعرى المجبوعة دعم وجمع بالقرب مرلندان الجاهايي الخارجي المعلق ، وقد تم انشاء الأدوار Dupler وتعرى المجبوعة دعم المجبوعة سنة ١٩٧٥ و في قسل الوقت وضع المهندس الانجليزي المعروضة Ebenzer Howard نظريه المدن الحداثقية للمحافظة على كيان الفيلا وتحقيق الشراكية من ناهية التماثل والتراص و وكان لنظرياته أثر ملموس في تخطيط المدن من حبث عزل الفواهي الفيلات الفيلات الفيلات المهندة منها من حبث عزل الفواهي الشكنية الحداثقية عن محيط المتداد المدينة وتوسعها خفظا على كيان القيلا دواء الفردية منها أو المتراهية والمتالية واجتماعيا و

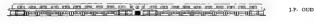
أتجت اشتراكبه القيلا فى كعاحها المرير البقاء عن كيان وحدة المسكن المنفرد خلال الأزمة العالمية الأولى التى اكتسحت حركة العمران فى معظم دول أوربا الوسطى بصفة خاصة ، أتنجت ثمرة الاقتصاد الذى بلغ أقصاء فى النماذج المختلفة من النجميع المتراص للقيلات المسائلة والتخطيط المتوازى المتراص للبلوكات ، مما أطلق عليه فى تخطيط المدن « تجنيب

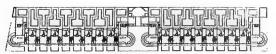




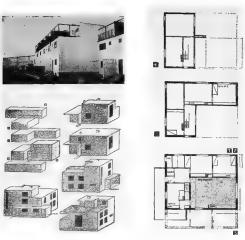
فكتور نورچوا بروكسل ١٩٢٥ Victor Bourious

المسكن » وقد اتجه ذلك الكفاح الاقتصادى المحكم بالمسكن الى نوع من التجانس الآلى المل مما أضاع كثيرا من مميزات المسكن المتقرد وطبع الثيمالات المجمعة بطابع المدن الصناعيمة مما دعى كثيرا من المعماريين الى التفكير في اخراج القيــــلا من تلك القيود حتى لا تفقـــد مزاياها الموروثة وتضيع الثقة في صلاحيتها . فحاول كثير منهم الجمع بين الاسقاط الحر والتماثل مع محاولة الاقتصاد في نواح أخرى من التماثل الانشائي والتوحيم الجزئي والآلي والجاف فكان لفون فريز قصب السبق في وضع نماذج جـديدة من القيـلات الحدائقية المجمعة ذات التوزيع المتبادل في ألمانيا ثم تبعه فكتور بورجواز بالتموزيع المتعرج وهيلبرزايمسر فى الممانيا وكوربوزييه في فرنسيا وقد اتفقت جبيعهما في محاولة توجيب القيلا المجمعة الى أكثر من اتجاهين وتمتع الحجرات بأكثر ما يمكن مى الاتجاهات الأصلية مع تعقيق استقلال المسكن من ناحية توجيهه وتوقيعه في الأرض ما أمكن . وعدم طبعه أو طبع البلوكات المجمعة له يطابع النكرار الآلي . وفي خلال تلك الحركة الفكرية الجديدة ظهرت في ألمانيا مدرسة الطراز الحديث التي أطلق عليها Bauhaus والتي اتخذت من مدينة دساو أرضا لتجاربها التي أدهشت بهيأ





موك قان هولانده ج • ب ـ أود 1977 - 1977

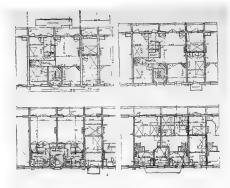


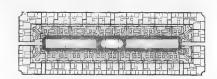
المعاولات الأولى لتصحيح البناء والاستقاط المرن البسروفسور فالترجوريوس في مدينة دمساؤ بالمائيا - تر تنفيةما منة 1748 وتبن الصلاقة بين وصدات التكوين والتشكيلات الخطفة التجميع لتصاخل والمتراص - وتجمع في نفس الوقت بين مرونة الاسقاط ومرونة التوصع أيا امكان انشاء الليلا على خطوات تبعا أيا حدد الواد المائلة -

Prof. Walter Gropius

العالم حيث تعاونت مجهودات كل من الأساندة فالتر جروبيوس وميزفان در روه وأرنست ماى وغيرهم من قادة العسارة الحديثة فظهرت نعافيم المنازل الجاهزة وأبضات المسكن المرف التكوين وغيرها خلال السنوات ١٩٣٥ – ١٩٣٥ وقد انتقلت تلك الأبائنة دالخلان الموركا فوضعت فو ادارة دفة التقسافة المسمارية الأبائنة دالخلان الذين انشاوا مدرسة دساو في المائيا و وقد استفادت أمريكا من خبرتهم في ادارة دفة التقسافة المعسارية في جامعات أمريكا بعد العرب العالمية الثانية و وللاستاذ فالتر جروبيوس الفضل في وضع نظريات التكوين المرف للمسكن في جامعات المنافقة المائية الكافرة ويوب المنافق في وضع نظريات التكوين المرفقة على من الوحداث ذات الإنشاء الآلي الجاهز بعيث ينمو المسكن في تكويته من الوحداث ذات الإنشاء الآلي الجاهز بعيث ينمو المسكن في تكويته من الوحداث ذات الإنشاء الآلي الجاهز بعيث ينمو المسكن وتكويته من الموحدات ذات الأدني وحدة المسكن أو المحد الاقتصادي المائلة الكاملة الكاملة الكاملة من قام فيها بعد يعارب موفقة كان لها ثر ملموس في توجيه طراز القيلا العديثة في فرنسا بصفة عامة من بورده حيث قام فيها بعد وبنا بوسفة عامة من بورده حيث قام فيها بساد بسفة عامة من بورده حيث قام فيها بسادي المستفيدة بالمنافقة المناسة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الكرب والمنافقة المنافقة الكرب المنافقة المنافقة

واذا رجعنا الى أبحاث ليكوربوزييه وكفاحه خلال ثلاثين سنة تقريبا فى سبيل وضع نظريات التجميع الخاصة باشتراكية

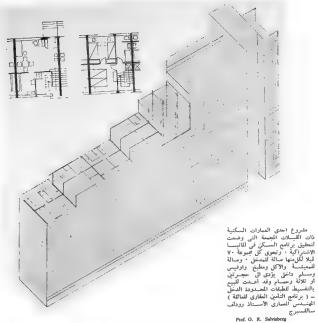




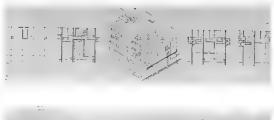
مجموعات روتردام السكنية دات الثيلات المجمعة ، احد الامثلة الأولى للتوزيع المقفل وحدائق داخلية ــ كل مجموعة ١٢٨ فيلا

ح. ب. أود I. P. OUD

الثيلا : ذلك الكفاح الذي لم يتركز في ناحية الاقتصاد بل شمل ناحية الاسقاط الحر فوضع نظريات الجاليري المملق مسواه باستفلال طرقة جانبية واحدة أو طرقة محورية شم مداخل الشلات على جانبيا ، تجد أنه فدراسته العلمي مسواه باستفلال طرقة جانبية واحدة أو فرضح كثيرا من نظريات الحداثي الملقة مسواه الموزعة على الأدوار مم الشيارات (في دراساته المدورة بيه يتحد في مشروع ضاحية القيول بالقرب من بوردو سنة 1972 أو في مشروع والتي بداها في مشروع ضاحية الجيزائر) أو الحدائق السلطية ونظرية رفع العدارات على أعددة والمن يداها في مشروع مستعمرة بيساك الفرنسية . كسا أنه أول من وضمح نظرية الاشتراكية الاجتماعية للعمارات المستعمرة بعدالوادي الرياضية والملاعب وروضة الأطال والأسواق وثمية ذلك من الخيرات والمقارمة في فرنسا الإنها ويجدن مبدئا فحسيا في البرازيل ودول أمريكا المجوبية فوضحت أسس طراز عالمي جديد عاد بدوره الى فرنسا ليظهر في جميع المسابقات الحديثة بحيث أصبح لا يخلو مشروع من نظريات ليكوربوزيه القديمسة



أو تقليد ما قام بوضعه من نظريات لعمارة البرازيل • وقد لجأت اليه فرنسا بعد الحرب لوضع مشروع عمارات مارسيليا السكنية التي تعتبر أحدث مشروعاته لاشتراكية الثيلا ، والتي تعتبر من أضخم المراجع الحديث في تلك الناحية من نواحي النمن المعماري الحديث • كما أن هناك ناحية أخرى كان للمهندس ليكوربوزيه الفضل في نشرها وهي الانتقال بالنَّاحية الانشائيــة للمجموعات السكنية من الطرق أو الهياكل الانشائية المعروفة الى ذلك التطور الانشائي الحديث الذي عرف بالاستفلال الصحيح لميزات الخرسانة المسلحة كمادة للانشاء ، مما قلب كثيرا من نظريات الانشاء القديمة وفتح آفاقا جديدة للكثير من المعاويين والانشائيين في العصر الحديث مما كان أثره ملموسا في تشكيل العمارة وطبعها بطابع الاتجاه الانشائي الجديد وأشكاله .



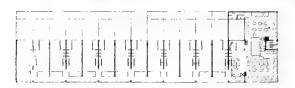
احدى المحاولات الفرسبية الأولى الفيلات الحداثقية المجمعة وضسمها الهندس الفرنسي بوابيسة جرنت في مشروع تخطيط احدى صواحي باريس سمة ١٩٢٧ R Boyer Greente



الفيلات المجمعة ونسمه الهولسدى فسون الهولسدى فسون المجموعة استريع لمجموعة تحارى سوق تحارى ومعموعة متراصة من الفيلات ومطعم مشترك

احدى المحاولات القديمية

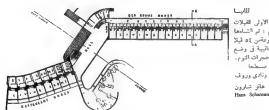
C. Von Easteren



وان كان كوربوزيه بكفاحه الطويل قد وفق الى نشر الثيلات المجمعة فى جميع أنحــاء العالم فظهر اثر مبادئه المعاربة ونظرياته فى كل من دول أوربا وأمريكا كذلك كان له الفشل فى وضم الخطوط الأولى لعـــلاقة تلك المبادىء بتخطيط المدينه نحسها فضمت أبحاثه اكثر من نظرية فى علاقة المجموعات الاشتراكية السكتية بالتخطيط المدنى العام .

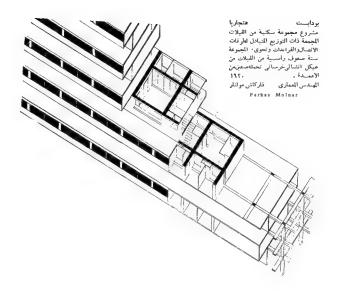
اذا تتبعنا ذاك التاريخ الممارى الحديث فيما يختص بتغلفل اشتراكية الثيلا فى مجتمع المدينة الممارى نجد أنها قد بدأت وتطورت كما يبدأ أى مبدأ اجتماعى أو سياسى بوحدات تجربية فى وسط المجتمع أى بتحويل بعض شقق العمارة الى قيلات وذلك عندما بدأت العمارات السكنية تتحول الى عمارات للسكاتب حيث وقفت كثير من العقبات الاقتصادية والعملية فى بقاء الشلات أو الشقق السكنية فى مكانها فظهر التكوين الرأسى المركب الذى حافظت فيه الشيلا على كيانها جزئيا باحتلال الأدوار



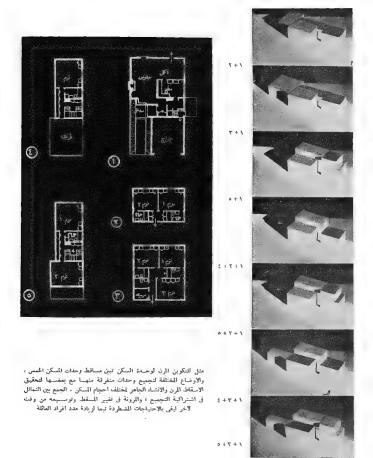


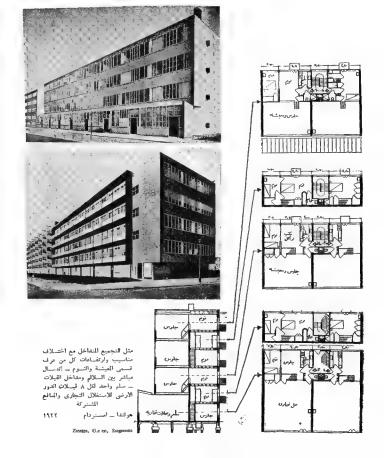
برسلاو الليب المسلم المسلم المسلم المسلم المستمرة المحجمة المستمرة المحجمة تم التساءها في 17 أساءها وتشكون المجموعية من و مقال المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمان المسلمان

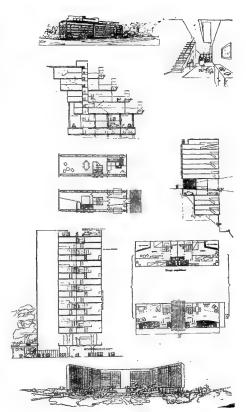
العبا من العبارات الجديدة التى تنشأ في أحياء العبل في فلب المدينة ه فأمكنها أن تحافظ على بعض مديزاتها من حيث بعدها عن ضوضاء شوارع المدينة المتزايدة العركة والمرور والعبل التجارى . وامكان تمتعها بالهسواء النقى واشسمة الشمس وجزه من ضوضاء شوارع المدينة المترافقة العرق المنافقة المنافقة المسلطات الغضراء التي اكتبياء أو الممالية العالمة وكالميا على شكل فيلان العردية من مقاومة التطور الاقتصادى النائيء من ارتفاع شكل فيلات معتمعة في الأحياء السكنية ، وصيانة المسلكة ، وصيانة المسلكة ، وصيانة المسلكة المسلكة المسلكة المسلكة المسلكة المسلكة المسلكة المسلكة المسلكة والمعارفة المسلكة على المسلكة المسلكة والمعارفة المسلكة المسلكة المسلكة المسلكة المسلكة المسلكة المسلكة والمعارفة المسلكة والمسلكة المسلكة والمسلكة المسلكة المسلكة المسلكة المسلكان في الأحماء المسلكان في المسلكان في الأحماء المسلكان في المسلكان في الأحماء المسلكان في المسلكان في المسلك المسلك وقد نظهوت كثير من أمثالة القيلات عليه المحافظة على طابع الحي المسلكان في الأحماء المحافظة على طابع المسلكان في الأحماء المحافظة على طابع المحافظة على المحافظة على طابع المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة المحافظة على طابع المحافظة المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة على المحافظة المحافظة على المحافظة المحافظة المحافظة على المحافظة المحاف



المجمعة فى معظم دول أوروبا فى الأحياء السكنية والحدائقية فى قلب المدن الكبرى والتى وصلت كثافة السكان فى بعضها الى عشرة المثال كثافتها الأولى ، ومع ذلك فقد أسكن الحى بالتدريج مفاومة ذلك التطور العمرانى والاقتصادى والاجتماعى والمحافظة على كيا نه كعى راق المسكن و وقد ساعد ذلك الاتجاء ملى مقاومة أثر الزيادة المشطردة فى كثافة السكان فى الأحياء وتصولها الى كان لتضاعفها المستمر انصالا كلك الأحياء وتصولها الى تخليل الانصاح المسكن ان انتجه التفكير الى حل مشاكلها بواسطة مشروعات التعليم الدسكنى Stum Cleranace والتحول الرأسي للسكن بإزالة الأحياء المسطحة التي لا يتخللها الهواء أق ضوء الشمس وتنمدم فيها الوسائل المسحية بأنواعها واعدائق والمواصلات تعلوها المجموعات المستحدة بعد سطحها للملاعب والحدائق والمواصلات تعلوها المجموعات السكنية الرأسية و همى النظرية التى نادى بها ليكروبوزيه ووضع لها عدة محاولات تخطيطية كان لها أثر كبير فى تطور نظريات تخطيط المماد العمد المعدا المعاد المعاد المنافقة والمعاد المعدود فقوات المعاد الم







و الامنة الاول للمشروعات الكاملة الإستروعات الكاملة المستروع الولايات للمستروع المستروع المستروع

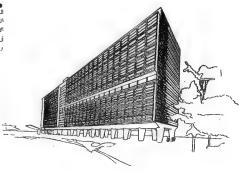
من اعلا الى اسقل:

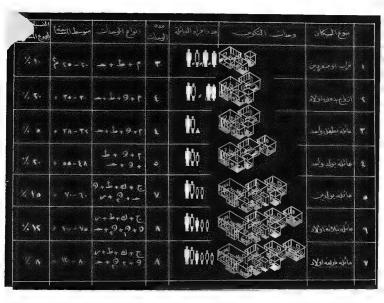
- ا س مشر وعاحدى المجموعات السكنية بزيوريخ تحوى كل عمارة ٣٥٠ قيلا - وجها ناد رياضي وحوص للسباحة فوق السطح ومسوق تجارى ومفسل عمومي في الدور الأرض. -
- ۲ ـ الجزائر ـ مشروع عمارات دوران
 المدرجـة تحــوى كل عمــارة
 ۳۰۰ فبلا ٠
- ٣ ــ العمارات السكنية بتخطيط مدينة
 الجرائر الجديدة
- إ_الممارات السكنية التخطيط الجديد لاحياء مدينة بارس ...
- هـ مشروع المجموعات السكتيــة
 بتخطيط مدينة بارشلونة .

كان لكل من الحرين العليتين الأولى والثانية أثرها في التطووين العبر الي والاقتصادي أو كبر في تطور اشتراكية الفيلا في أنجاء العالم . فظهرت محاولات التعافل بأنو اعهار فناوج العد الأدباء العالم . فظهرت محاولات التعافل بأنو اعهار فناوج العد الأدباء المسائم بالتخفيط العام للمدن . مما كان له أثر كبير لا لإتجاهات الجديدة لتطور تصميم القيلات المندمودة المدخل ، وفيقات العمال ، والمستعمرات الصناعية والزراعية . ثم تعديد العالم للدن الكبيرة وتحديد عارقه الفيقات المحدودة الدخل ، وفيقات العمال ، والمستعمرات الصناعية والزراعية . ثم تعديد العرب العلية الثانية فضمت العرب العالمية الثانية فضمت النواحي الإلية وسيطرتها على المسكن لوفع مستواء و كان تنظور الانشاء الحديث فنحية تصنيم البنساء أثر كبير في توجيد التواحي الإلية وسيطرتها على المسكن لوفع مستواء و كان تنظور الانشاء الحديث فنحية تصنيم البنساء أثر كبير في توجيع ودرجات للسلالم وأعمدة وكمرات . ثم الوحدات البائماء الجاهزة من أبواب وشبابيات وقطمة للأثاث الثابت • بل اتقلى المهجوعات الجاهزة الشاملة للوحدات الصحية من حماء وصفيخ ومدافي وشبكات لقوى والتوزيع ، مجمعة في وصدة واحدة واحدة واحدة واحدة كل العاملة - كنا انقل تبنا لارتفاع أسعار اليد العاملة الى تصنيع الانشاء شمسه بعيث يتم آليسا بأقل عسدد ممكن من العاملة -

ان الدور الذي لعبه ذلك التضور الاجتماعي من حيث علافةالتمرد بالعائلة •• والعائلة بالمجتمع •• والمجتمع بالمبادئ التمريم نظم حياته . فتحدد برنامج مسكنه وما يتطلبه من احتياجات اينمي بمطالب مدنية المصر الذي يعيش فيه • بجانب ما قامت به الآله « رهر المصر » من خدمات لتحقيق تلك المطالب وتجسيع المسكن من تجهيز لهواد البناء ووحدات الانشاء •• الى تصنيع يأجزاه المبنى وخطوات التنفيذ — وضما جنبا الى جنب نظريات خلاله المهيشة أو عسارات السكن •• تلك النظريات التي وضعت بدورها قواعدا وأسسا جديدة للعمارة •• تلك القواعد والأسس التي سترسم طابع عمارة العصر الحديث •• أو طرازه •

ورفعي ليكروبوزيه المشروع النظرى لهجنوعة السكنية او الستمعرة السكنية المستقلة بجييج وحدائها الاجتماعية والاقتصادية وتم تنهاها في سنة ١٩٥٠ في مدنسة مارسيليا وتحسوي المجوعة ٣٠٠ فيعلا تاوي المحدوعة ٣٠٠ فيعلا تاوي

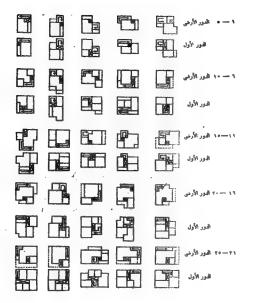




م صالة معيشة .
 ل م قرقة آكل .
 ل م قرقة آكل .
 ط م حطيخ مصفي (خلعه) .
 ن م قرقة قرم كيرة قدير مؤدوج .
 ن ر م قرقة قرم كيلة .
 ن ر م قرقة قرم كلفل .
 ح م خلفان .
 ح م حافين .

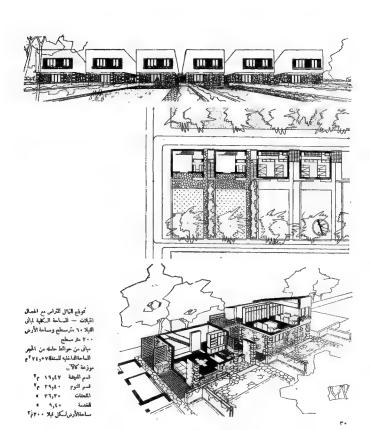
جدول وحدات التكوير الاساسية الخاصة بالقبلا السكتية . بين العلاقة بين والملاقة بين والسكانة الكونة واستخداج السكانة وعدد أفراد العائلة وما تحتساج السية من الوحسدات الكونة ليضاء عدا طرفات الاتصارة و ويين المحانة الأخيرة السبية السوية لمساكن كل موع مقامرة من متوسسط الاحصاءات الحديثة لقرنسا وإبطاليا والمات وسويسرا ويبلغ مجموعها . ٦/ من المساكن والعزة المساكن يوزغ على دسويلانا ويبلغ معرفها . ٦/ من المساكن والعزة المساكن الترك بدست تصدل لل ٧ بر المسائلات الترك بين عدد الولادا عن ج بعيت تصدل لل ٧ بر المسائلات الترك بين عدد الولادا عن ج بعيت تصدل الل ٧ بر المسائلات الذي يبد عدد الولادا عن ج بعيت تصدل الل ٧ بر المسائلات الذي يبد عدد الولادا عن من ما يسان ٢٠ مرد الله ٢٠ مرد ذلك

أِن تقريات النكوين المساكن الزورة EUPLE: المنكونة من دورين يبين علالة كل من قسمى الجلوس والنوم بعضها دوضم السلم الداخل بالنسبة لاتصال الطابعين أحدها بالآخر — الحد الأدنى للساحة ه م م م م م



نظريات التجميع :

بدأت الحفوة الانصادية الأولى في نظريات التجميع بوضع فواهر التيكو يهم لمنقط وحدة التجميع أو خليتها . وهو مسقط المسكن المغرد ذر التكوين المزدوج Duplex وأى المسكون من طابقين) ذلك من حيث علاقة الدوزيع الداخل العجبرات بالنسبة لبعضها البعض وبالنسبة لمطرق الانصال الرأسية (السلام) و الأفقية (الطرقات) . ثم علاقة المساحات الحاصة بالمبيئة والنوم بالمنافح المسكمة لها حرم مطبخ و تحرف المخدمة وعمامات حدود المساحات مجرات القدمين بالنسبة لمصياء كذاك بالنسبة لنقط ارتكاز هو انتظام الآخر زبعا الطريقة الانشاء المثبعة دورا أصاحياني فواعد التكوين . وتبعه نظربات التكوين بالمسكن الى نشأة المساحة والانتصادية .أى الاختصار ما أمكن في المساحات الغير منتفع مها والانتصادق مساحات حداث الانتفاع مجين تبلغ الحد الأدفى من حيث الانتفاع . واذاذ كرت قواعد التكوين فنوامم المهندس الأباق الكسندو كلاين في مقدمة من قاموا بأعماث واسعة في ذلك المضاوية للوب العالمية الأولى مباشرة حيث وضع عدة مؤلفات شجها خلاصة



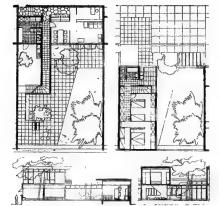
تُحوذج البائل الأرفى مع الالتصاق الجزئى الثيسانات والحداثق المطلقة . تسم الاستقبال والنوم كل منهما فى جناح متمامد على الآخر مع رفع غرف النوم على أهمدة للاستفادة

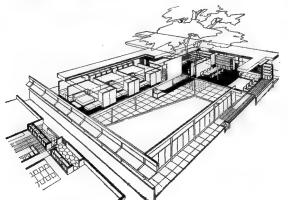
منَ الثوجية إلى التسمى حد ممكن . الساحة الهاخلية السنفلة ١٠٥٥٥٠ م؟ موزعة كالآني :

قسم المبيئة ۳۲٫۰۰ م؟ قسم النوم ۳۳٫۳۰ » الليفات ۳۳٫۳۰ »

الليطات ١٩٠٥ » الحدة ١٩٥٠ »

مساحة الأرض لسكل فيلا ٢٤٠ م؟ مساحة مباني الدور الأرضى ٩٥ م؟ عا في ذلك حوش الحدمة









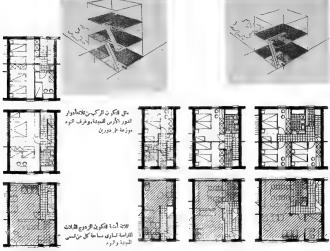
اسويد: تموذجين المنومية الأطلى للنزاس في المؤادت الصنيرة في الحسمت للناطق السكنية الحلمية التصليفة . طريفين التصيم لفض السكن تبدأ المواقع ألى قبلا معتماروصالة المهارس وأخرى الذكاكر المراسخ إما الهاروالأوس ، وإلجاهور العالوي ۳ حبرات الدوم وعام . المساحة السكنية الجائل ألمور ۲۰ مترسطع .

أعمانه وافتبست منها كمثير من انخاذج الني ظهرت في أمورو با وأمريكا فيها بعد . وقد حاول كلاين في أعانه وضع جداول ثابتة للرجط بين أبساد للمسقط والتوزيع الانتصادى للعجرات تبعا لمعددها ، وعلاقة كل وحدة بالمساحات اللازمةالمحركة الداخلية ، ثم توزيع الآثاث والفتحات وتوجيه الهجرات بالنسبة للجهات الأصلية .

فالحلوة الأول لنظريات النجميع بعد وضع نواة التكوين الاقتصادي للسكن ظهور نظرية الخائل . أو الشكراء الحمائل الندوذج الواحد وقد مهد النكرار في الخاذج إلى النكرار المقائل الندوذج القصية . . . كدال في طرق الانشاء المتكرار المقائل في وحداتها الانشاء المتكرو Prefabrication الذي التشكر و Prefabrication الذي كان تلفرة الأساسة الدافعة المهارة في توجيها نحوالتصنيع الانشاق الذي لمب دوراً جوهرياً في النظر الممازى الحديث . فاتجه بالمهارة وطابعها انجاما جديداً خرج من قواعد الشكورية الاسكن الاقتصادي المسافل الألفاء المسكن الاقتصادي المسافلة الألول المسافلة الألول المسافلة الألول لتحديد المرب العالمية الألول لتحرير المهارة وطابعها من عبودية الطرز الفدية وطرق افدائها وموجع تواجيه .

والحفوة الثانية فيظربات التجميع مم ظهور ال**نيموت المزووم ال**ي تشترك كل اثنتان متهائفان منها في حافظ واحد مشترك وتعد ت**لك الحقوة** المحاولة الأول للاقتصاد في مساحة الأرض اللازمة للبناء ، ثم التجميع الجوثى الهيكل الصرف . . و نلت تلك الحقوة تجميع كل **أربعة تميلات** في كتلة واحدة بجيث تتجه كل منه إلى اتجامين رئيسين مع وضع منور داخلي تشترك فيه جميع المطابخ والحمامات

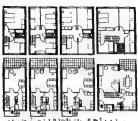
وقد وضع ذلك التجميع المفعل لفليتين أو أكثر نو أمّ مسأقط الأبراج السكتية العالية في كثير مَنْ أمثلة تخطيط المدن الحديث الدن الحديث المستقبل.



والنظرية الثالثة من نظريات التجميع مى التجميع مؤفق والمترافس أى ضم بجموعة من الفرلات فى كتلة واحدة مستطيلة بحيث يشترك كل مسكن فى حائطين، و تنسيح حجرانه بانجاهين وتيسين كالميحرى، والفيل، وقد وضعت عدة محاولات مخلفة لمرونة النوويع المتراص كالتجميع المتراص ذو الانصال الجون أو المدح أو المتبادل وغير ذلك من المحاولات المجارية المبينة في الأمثلة المنشورة، التي قصد منها أن تتستم كل فيلا على حدة بأكبر ما يمكن من المميزات من ناحية علاقة إلمجرات بالاتجامات الأصلية ودورة الشمس والهواء ثم الاستفلال الداخلي للمبيشة مع حرية الإنتج بالمحساحات الفضاء والمدينة إلى أقمى حد يمكن .

وقد ظهرت عدة محاولات اقتصادية لإشراك اكبر عدد مكن من المجموعات المتراصة في وحدات مشتركة من المنافع العامة كالمجارى في المناطق أو المدن التي لا توجد ما شبكة من الحمارى العامة أو اشراكها في شبكة واحدة العباء الساخنة تفقيها غلاية واحدة . كما قامت سويسرا بعمل عدة محاولات لفتم بحموعة كبيرة من البلوكات و شبكة واحدة للتدفة كان مجاحها المحدود حافزا على التفكيد في اقتماء شبكة عامة للتدفئة لمدن الغدكما هو الحمال في شبكات المباه والسكمرياء والمجارى .

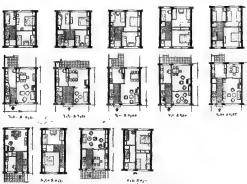
لقد وضعت أسس كثير من أوضاع التجميع المتراص قبل الحرب العالمية الأنول عند فضأة المدن العناعية فى المانيا والفسا ولمكن الشكير. فى التوسع فى استمالها ظهر بعد الحرب العالمية الأنولى مباشرة النفاب على الصعوبات الإنتصادية وحل مشكلة السكن و تعد النمسا فى مقدمة الدول الني وضعت أساساً أو مرجعا لنظريات الحالايا الإنتصادية للسكن أو فيلات الحد الأدنى المجمعة . وقد وضعت حكومتها وهيئاتها العمرانية نماذج



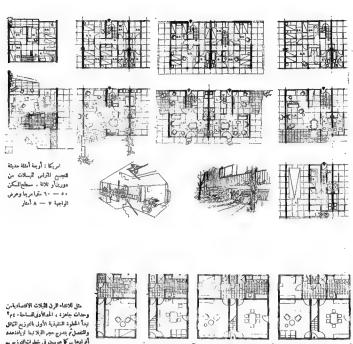
سويسرا : ٤ أشطة للوحدات المتنفة للساحة التي تم تغيدها في زيورغ --- مساحة الميلا ، ٤ إلى ١٠ متر مسطع ---طول الوابعية ٢٠و٤ -- ١٩٠٥ متر --- النارة جميع الحامات وتهويتها من الأسلف عمق للبي عوه متر



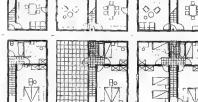
ألمانيا: ٣ أمثلة أتأذج وحدات التجميع التراص الني تم نشيذها في يرسلان تبتين ؟ أوضاع عشلة لوضع السابل في تنسى الوحدة سب مساحة القيمال كاه مثر مسطح طول الواجهة ٢ أمثار عمق للبن ٩ أمثار

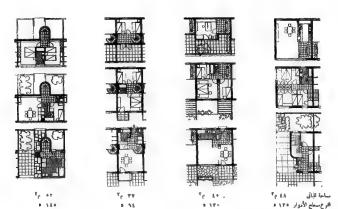


حواندا : ٧ أشلة الوحدات المتعتقلساسة للساكل الن أم تتفيقهابيد الحرب الماضية باللوبسين استرداع بتراوح مساسلتها بين ٤٦ : ٣٦ متر مسطح! وطول الواجهات - - و متر المل ١٣٦٥ متر وصحق المبني ١٩٥٠ متر المل ١٩٧٥ متر المل ١٩٧٥ متر



وصفات جادرة ، الحمالافرق الساحة ، مها "
بدأ المشود التنبذية الاولى بالوزي الثانوا و الثانوا و الثانوا الإداء الرادة المدهد المواجعة الموا





e Eite

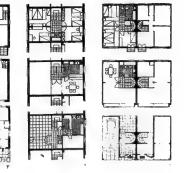
حاول الواجهية ٧ م أرسة أسئة للتجميع للتراس للشلات من ثلاثة أدوار ليمن المجاذع الن ترتنيذها في ثبينا ١٩٧٨ - ١٩٣٧ -تبين ملافة كل من أنسام الاستجال والنوم والمتسافم بيضها وطريمة توزيها على الأدوار الثلاثة .

لا حصر لها خرجت بمطلمها إلى سير الوجود خلال المدة بين سنتي ١٩٧٤ ـ ١٩٧٠ ولا زال معظمها يعتبر من الحلول الثالية السكن الإقتصادي المكرن من طابقين أو ثلاثة. ولم تتخلف كايم من الخافزاج اللي طبقت أو ابتكرت في كدير من دول أوروبا وأمريكا عن تلك الخاذج التساوية مع بعض تحسينات في طرق الانضاء وتصفيع المتزام في الفقة ما يعتب تضاف المنطقة من تقلق من المرتب الاستفادة بغرق الإقتصاد في الانساء في دولية المستفرية وطوع مستوى المسكن والإنتاج بأقصى ما يمكن من المنافع المشتركة عن طرين الاستفادة بغرق الإنتصاد في الانساء في تواهد عن من عناصر متزايدة من تدفئة وتأليف وتبريد وغير ذلك من الوسائل الآلية والمكافيكية المتعقق مطالب.
الدبحوراطية الانتراكية وتنبيت أتفاسها.

e 7.0

وقد عقدت عدة وتمرات عالمية نقدمت فيها كل دولة بخلاصة أبحائها ووحمت كل مثها عدة نماذج مثالية للساحات المختلفة . وقد كان المؤتمر بروكسل سنة ١٩٦٥ أثر كبير في تحديد كثير من العاذج التي عرضت شمن أبحاثه ، حيث تقدمت كل دوله من الدول الأربعة عشر التي إشتركت فيه بأحدث ما وصلت اليه من النماذج التي كانت موضع البحث طوال المؤتمر . وكان الفرض الأساسي من أبحاثه إيجاد العلاقة بين الحد الأدفى للساقط الإقتصادية وصاحات الأراضي وعدد الأدوار في كل منطقة من المناطق ، مع المقارنة بين كل من إتجامى التخطيط المدني، أي بين نظريتي التمدير (الأفق والرأسي) للمحافظة على كيان المسكن المنفرد مع رفع مستواه الإجماعي ومواجهة أثر التعلور الإقتصادي .

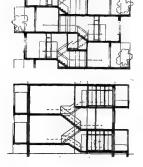
الابدة أشفة حديثة التبديع للتراس
تتكون كل فيلا من ٣ أدولر
1 – الحورة الأوصياديا أو والدخل
7 – الحورة (الأرعي) حسائي
والأول للاحجال والأراض عالم
وفرف الحدم ، والأول الاحتجال
والمدينة والمناش والمدال
7 – الأرض للاحتجال بارخاع
الإحراق والمائية المناس بار بارخاع
الإحراق والمائية المناس به وكن
الإحراق والمائية المناس به وكن
الجوار الماؤل الذي ،

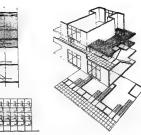


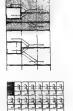
كان للأعاث التي تقدم بها كل من الاسائنة فالنرجرو بيوس وكوربوزيه وقاف در روه ، في تفضيل الإستاد الرأسي أو التجميع الرأسي الحياز أنر ملوس في توجيه العارة ناحية الإستاط الرأسي إجبرف النظر عن أسعار الارنسي وما ظهر من نتائج عملية فيا بعدق كثير من المدن الحدائية والمشروعات العمرانية التي ظهرت في أوروبا و أمريكا فيل العرب الاخيرة وبعدها . وقد بلغا الحدالان لمساحة المساحة المرس اللاحدائية مكونة من من أمناطه المساحة الارس اللاحداث لم به متراً مسطعاً المساحة التنطقة بما في ذلك الطراق من معالما المساحة التنطقة بما في ذلك الطراق من المسلحات تقلل عن ذلك الحدالاذي والمساحات المناس وقد مسلح كوروزيه في أعانة إلى مساحات تقلل عن ذلك الحد الاذي والكنيا كانت موضع اعتراض وتحفظ من كثير من الاعتداء عيث لم يشكل المؤتم من أخيد من الاعتداء عيث لم يشكل المؤتم

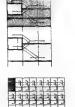
ويلمب التجميع الاُقق المتراص دوراً جوهريا فى الاُتواع النائية من التخطيط المدنى :

فطاهين لوضم طرقة الاتصال الملقة في وضع متوسط بين مناسب الأهوار الأول الوضر الهاخلي وسط المبني والثاني الوضر الجاري مع توجبه كل قبلا توجيوا مباشراً غسة للأندمن اللها. وتحدى .

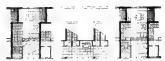












ارتفاع ستف الدرية 4,4. ارتفاع سقف قسم التوم ارتفاع سلف تسم الميشة 1,..

نظرية زاس : .S. A. S. S

أو متبنقتي من المارقة

احدى النظريات الروسية التجميع الرأسي طرقة لسكل دورين في مشوب متوسط مم اختلاف ارتفاع الأدوار في كل من قسمي النوم والاستقبال . توجيه قبل بحرى لكل ثبسلا مع تهوية واضاءة سباشرتين لجيم الترف – بما في ذلك الحَمَامات والمعاج . تحوى كل قبلا صالة كبرة للمبشة وغرفة توم واحدة لحرقة الاتصال مقفلة ء تستسل للانتظار يواسطة أركان للجاوس بجوار المناخل صالات المهيفة فيمتسوب مرتفع

روسيا

مساحة القبلا 0.0 ناتر أمبطيع مساحة قسم الميشه 40 مساحة قسم التوم 40 4,00 واجهة القيلا من التي 11

1 — المدن الحدائقية Garden Cities : ذات القيود المحدودة لارتفاعات المساكن . وقد بدأتفهاالتجارب|لأولىالمملات المودوجة ، ثم تلتها الأنواع الآخري من التَجَمَيع المتراص . وقد لعب التجميع الأفقى المتراص.دورا أساسيا في قلب كثير من نظر بات تخطيط المدن الحداثقية كما وضع أسسا جديدة من حيث ارتباط مساحات المبانى بالحدائق، ومساحات/القطع بالطرقات .كذلك منحيثوضع اتجاه الطرقات بالاتجاهات|لأصلية لتقيد المبان نفسها وتوجيه حجراتها باتجاه الطرقات المطلة عايها . يلي ذلك علاقة التوزيع نفسه بشبكة المجاري وحدات المنافع العامة المجمعة بالفسية لكل مجموعة من البلوكات المتراصة . ثم علاقة الحدائق ببعضها وبكل من طرقات المرور بأنواعه سواء ما مختص منها بالمواصلات الآلية والسيارات وما يختص بالخدمة والنزهةوالانصال بالمدارس. أي علامة المسأحات المبنية بكل من مساحات الفراغ وشرايين الحركة الداخلية بالمدينة بأكلمها . ما قلب جميع نماذج و نظريات التخطيط الزخرفي القديمة رأساً على عقب .

٣ ... مدن أأدال: (الملحقة بالمصانعأو المناطق الصناعية) وضعت قلك المدن نواة كثير من تناذج الحلايا الاقتصادية وذلك لأن تلك المدن كانت شفل الحكومات الأوروبية الشاغل بعد الحرب العالمية الأولى مباشرة ،خاصة في المدن الصناعية ثم تخطئها إلى معظم المناطقةبيعا للتطور الصناهي

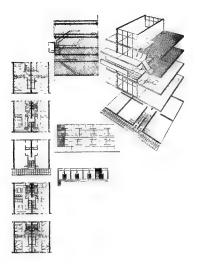


التجميم الرأحيانشاخيل، (حوائط وأرضياتمستبرة) طرقة واحسدة معلقة خلاج المبني لسكل أو يه أدوار في ملسوب متوسط لا يشارني مم الاضاءة والنهوية سام داخل لسكل أو ير كيانت يصدأ أحديثاميه في و متر قوصول لمال مدخل الثانين السفويين وينتقض شابا

تحوی کل قیسلا أربعة غرف ولوازمها موزعة فی دورین مساحة کل دور ۴۰ متر سطح

تشترك السلالم العاخلية للفيلات والحارجية للاتصال بها في بار واحد .

> مساحة الثيلا • ١٠٥٠ عتر . مساحة الثيلا • ١٥٠٥ ع مساحة قسم النوم • ١٥٠٥ ع طول الراجية • ١٥٠٥ عتر من للتي ١٠٠٠ د

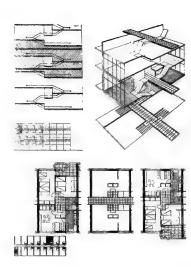


و الآل فمعظمالدول عن طفت على أكبر ناحية من نواحى التعمير ف العالم وساعدت فيها الحكومات الشركات الصناعية بالفروص وإنشاك بنوك التسليف العقارى كذاك بسنالقوا نين حق تساعدعلى إخراج كثير من المدن الصناعية إلى حبر الوجود لحل مشكلة التعمير اللازم التعاور الصناعى . ٣ ـــ تعمير الاحياء الفقرة في الممدن : وهي في مقدمة مشاكل المحافظة علم كان المدن الكيرة من الانحلال وذلك يتطسق نظر بات الإستدال

٣ – صعير الاحياء الفعيرة في المدن : وهى في معدمه شقا كل اعتاطه على فإن المدن السليمة من الاعملال وذلك بنطبيق نظريات الاستبدال المقارى، أي بإنشاء الاحياء الطبقات الفقيرة المحدودةالدخل، لتحاكم الحيائيم المتداعية . ويسرض أسعار الاراضي وارتفاعها بداخلها في قب المدن عند توسعها فرق تكاليف الانشاء في الاراضي الرخيصة القريبة من عبيط المدينة التي تنشأ عليها تلك الاحياء الجديدة .

ع -- حل أزمات السكن للطبقات العاملة بعد الحروب وهو ما أطاق عليه , مساكن الإجاال , أى الحاجة إلى إفضاء آلان من المساكن التي تعرفر المحاويين وعائلاتهم وسائل السكن المربح بأقل تكاليف ممكنة ، والتي يتطلب الحال إفضاء آلاف بل ملايين منهما فى كل دولة من الدول بعد حرب تدوم قدّره طويلة تتوقف مخلافا حركة التعمير .

ه -- المستعمرات الزراعية : وضعت لها عدة نماذج تخطيطية حديثة ترفكز جميعها على نظرية الاندماج الاففي والتجميع المتراص لكل طبقة



نظرية تويارت NEUFERT توقع الملية المناسبة توقع في مرتبطة والحقل المنيية فيم مرتبطة والحقل المنيية فيم مرتبطة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة

مساحة الأبيلا • ١٩٥٠ متر مسطح مساحة قدم الموقفة مساحة قدم التوم • ١٩٥٥ هـ طول الراجعة • ١٩٥٥ هـ

من!الطبقات العاملة سواء الإدارية منها أو الفتية ، أو البد العاملة مع استهال الطابق الارضىمنها فى كل منطقة الوحدات الإدارية أو المثافع العامة الحاصة بالمجتمع كالسوق والحموافيت المختلفة والمجاونة بالمحاصيل وجراجات الآلات المبكانيكية _ وقد أمكن بطريقة التوزيع المتراص الاقتصاد فى تكاليف إنشاء وإدارة كل من شبكات المياء والسكيرياء والجارئ الح

التجميع الرأسي : ندخل جميع النظريات السابقه ابتدا. من التماثل إلى التجميع المتراص تحت بحوعة التجميع الآفق و تنميز عن التجميع الرأسي
بأن كل قبلا ضمن المجموعة تستقل بمساحة من الآرس ثابتة التحديد خاصة بها كا تستقل كل قبلا بهيكايا الانفاقية من
الطريق العام . ينها في المجموعة الثانية وهي التجميع الرأسي القبلات حيث بكون التكرار في الاتجاه الرأسي القبلات المتائلة فرق بعضها فالمجموعة
بأكلها نحمل أرضا مشتركة . بل تنتقل من الاشتراك في الأرض إلى الاشتراك في طرفات الانصال الداخلية والمدخل الرئيسي وشبكات التوصيلات
الداخلية على اختلاف أنواعها ، أو الانشتراك في المنصة والانتفاع . . والذلك فحمد على الحملية والتتجميع والتجميع الرأسي بالمحمد على من قبلات التجميع
وقد بدأت المحلول الآول في التجميع الرأسي بالمحر بين من إيا الطرفيين . فكانت أول خطرات التجميع الرأسي وضع بحو عين من قبلات التجميع
الأفق فوق بعضها بحيث تستقل كل قبلا من الشيلات الارحية بحديقتها ومدخلها على أحد باني المبني والقبلات الطبا بحديقة أخرى على الحائات

ظریه کوروزیه LE CORBUSIER سویسرا تموذج الطرقة الحمورية المتوسطة طرقة لسكل تلاتة أدوار - قدم الاستثبال في منسوب أرضة الطرقة أما قدم النوم فن احدى الثلثين أعلى الطرقة وقى الأخرى أسقلها .

التوجيه قبلي بحرى . لكل أبلاجالبرى داخل في جزء من صالة الجلوس الزدوجة الارتماع . تهوية وإضاءة طبيعيين للمطاخ وساعية للحباءات

> مساحة أأشلا بالدورين ساحة فيم العيفة

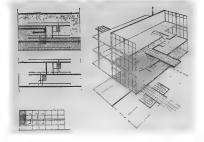
> > مساحة قسم النوم طول واجهة الثبلا

> > > مق للبد

6-,--٧0,٠٠

٦,٠٠

10,00

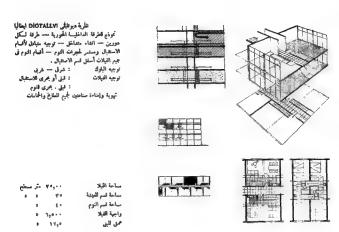






الآخر وتطل على شارع مراز له . و اكل فيلا من الفيلات "منيا مدخل خاص من حديمتها وسلم مؤد إليها .. ثم انتفل التفكير إلى اشتراك المجموعة العليا في سلم واحد وطرقة معلقة تطل عليها جميع المداخل العليا بينيا استفلت كل ڤيلا بحديقة علوبة منزوعة فوق سطحها . . ثم انتقلت اللميلات بعد تلك المحاولات إلى الاندماج الكلي في المجموعة المشتركة فأصبحت الارض منفعة مشتركة لجميع الفيلات مما سساعد على التضامن المشترك للانتفاع **بأقصى ما يمكن من اشتراكيةالسكن،ووفع المستوىالسك**تى للمُبلات بنزويد المجموعة مأكلها بالمُنافع المشتركة من ندفئة وتهريد ومياهساخنه وثلاجات مشتركه ومغاسل آلية الح، نما يساعد على وفعمستو اها ويعمل على رفاهية سكانها فيحدود تكاليف المسكن المنفرد المستقل الذي لايساعد اسقتلاله اقتصاديا على تزويده بنلك المنافع.

وينقسم النجميع الرأسي اجاليا إلى قسمين أساسيين ، أولها النجميع الرأس البسبط والآخر التجميع الرأسي المتمداخل . فالنجميع الرأسي البسيط نوع من التبكر ار المركب للفيلات المتراصة الدي تستمر فيه كل من المواصل الرأسية (الحوائط) والفواصل الأفقية (الأرضيات) محيث تحدد كل فيلًا ضي فراغ منتطم الاصلاع أو مكتب غير منقوص . أي أن يرتكز كل منطابق الفيلا أحدهما فوق الآخرتمام الارتكاز معاستغلالها لمكمب الفراغ بأكمة . ويمكن التمبير عنه بالتجميع الرأسي المتمائل أو المشكرد لنطريات النجميع الأفتي مع تزويد المجموعة بشرايين الاتصال ال أسبة و الأفقة المدرة لمداخل الميلات المكونة للجموعة .



وغتلف وضع شرايين الانصال ابتدا امن وضعهم و احد مشترك فيوسط المجموعة تفرج من جانيه طرقات الانصال المؤوية إلى مداخل القيلان. إلى سلمين على جانبي المجموعة تصل ينهما طرقات الانصال الأفقية ، إلى سلم خاص لكل بمجموعة أسية مكونة من فلتين مشكر وتين رأسيا مع الاستثنا. عن طرقات الانصال الرأسية ورضع مداخل القيلات على صدفة السلم مباشرة. وقد أدت فكرة الاستثناء عن الطرقات الأفقية إلى نظرية الاير الج والتي تشترك عبرا فلتين أو ثلاثة أو أربعة في سلم واحد وجلارية واحدة من المصاعد. قد توزع الأبراج في التخطيط مفضلة عن بعضها انفصالا ناما أو تشترك مجوعات منها في طابق أوحى أو اجتهاعي مشترك مع انفصال عيكل كل منها ، أو تلتصق بيعضها لنظهر كجموعة واحدة منديمه .

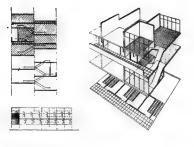
ويختلف التجميع المترافق عن التجديع الرأس بعدم الثقيد باستعراو الفواصل الرأسية والألفقية أو المناسيب الداخلية لارتفاعات الحميرات أو النائل في الفيلات فضها .

- وتشمل نظرية التجميع المنداخل بحوعة من معادلات الاسقاط يشترك في تعكويتها خس عناصر اساسية وهي :
 - الاتصال الرأس (للصاعد والسلالم والمتحدرات) .
 - ٢ -- الاتصال الآفق طرقات الاتصال بالمداخل .
 - ٣ قسم الاستقبال والمعيشة والحدمة .
 - ٤ قسم النوم والمنافع المرتبطة به.
 - ه ... الحدائق المعلقة والفراندات (المعيشة الحارجية) .

لطربه التوزيع التبادل الناسب الأهوار تموذج للطرقة الجانبية الملقة بين خرف النوم . طرقتين لسكل ضمة أهوار – اختلاف المناسب الداخلية للارضات والاستقل .

توزيع متبادل لسكل التوعة من التبالات مع تساوى ارتفاع الاسقف بجميع الحجرات.

المنسوب المتوسط يمرى طرقه المداخل ودورات بياه وسلالم الانتقال إلى أقسام الاستقبال الى تنم في مواجهة الطرقة ، بينها تشرأتسام النوم أهلاهاو أسفها توجيه شبادل العجرات لسكل تمو هنين متناليتين رأسياً

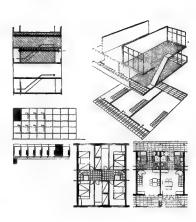






ساحة بإتى القيلا و ٤ متر سط مساحة قسم المليفة و ٢٠ و و مساحة قسم الدوم ٢٠ و و طول الراجية ، و متر متى الدين ، و ٩ و

الارتصال الرأسي : يبدأ بسالة الدخل الرئيسية المؤدية إلى السلام والمصاعد التى تؤدى إلى منسوب مداخل الفيلات المرتفعة عن الأرض ، أما الفيلات الأوسية فيمكن أن تستقل كل منها بمدخلها المحاص من الحديثة أن الشاريق مباشرة ، كا قد تستقل كل منها بمدخلها المحاص من الحديثة أن الشريق مباشرة ، كا قد تستقل كل منها بمدخلها المحاصدة المنافقة المستقل كل منها بمدخل المنافقة المستقل كل منها بمدخل المنافقة المستقل كل منها بمدخل المنافقة المستقل كل على المنافقة المستقل كل المنافقة المنافقة المستقل كل المنافقة المنا



نظره CATP منظمة الحياية طرفة الجانية طرفة الجانية الموقة الجانية الموقة الجانية الموقة الجانية الموقة المحافظة في المؤمن المحافظة في المؤمنة المواجعة المحافظة في المؤمنة المواجعة المحافظة في المحافظة المحافظة

ساحة الثالة بالدورين (۹۳۵ متر مسطح مساحة قسم المثيقة (۱۹۳۵ ه و ساحة قسم الثوم (۱۹۰۰ ه و طولة الواجهة (متر

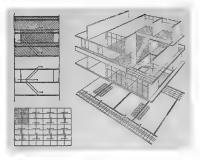
المؤدية إلى مداخل الشيلان بما يساعد على التوجيه المباشر جميع الغرف ـــ أما في حالة وضع بمحوعة السلالم والمصاعد في وسط البلوك نفسه في المجموعات الطويلة، فيفتدل أن تدكون المجموعة ضمن بلوك المبني واليست عارجة .

الوعمال الأوقع: يلعب الانصال الافق دورا هاما في التخطيط والتصميم فنسه. وقد تسايق كبير من المهاريين في مختلف أعاء العالم في ابتكاو الحلول على الحلول المهارية المختلفة التي تعدد علاقة طرقه الانتصال بمداخل الشيلات، وموضعها بالنسبة لكنلة الجسومة باكليا. بدأت في المحاولات الأولى على شكل طرقة عارجة مكشوفة مستمرة جلول البلوك (لتصل على الطريق العام في التجميع المتراص) وتصل بقسم الاستقبال بالهيلات. أي طرقة لكل طابقين، ولما كان من شأن غلك الطرقات الملككية وقد دخول أشعة القدس ال غرف الثيم الواقعة المفاليا فقد ألهم والموافقة المحتلفة والمحاولات إلى احمالما في كنلة المبنى جسنة عامة هي أن وجودها مكشوفة معرضة في كنلة المبنى الماسة والحلال المالية بعشة عامة هي أن وجودها مكشوفة معرضة معرضة خلاليان عن المحاولات المحافظة على العلم المعافقة الماسة والملام إلى العلم قال العلم معرفة على المعافقة على المعافقة عليا وهي القبلات المحسمة حول بطارية واحدة السلام والمصافقة الماشة والمحافظة عليا وهي القبلات المحسمة حول بطارية واحدة السلام والمصافقة الماشة المحافظة عليا وهي القبلات المحسمة حول بطارية واحدة السلام والمصافقة المؤدن والمحافظة عليا وهي القبلات المحسمة حول بطارية والمحافظة على المحتفظة على المتفال في منصوب لا يتعارض مع المخاذر عبي وذلك بإدعال الطرقة المقافلة المؤدن التبلية من التبع بالنظر الخارجي وذلك بإدعال الطرقة المقافلة .

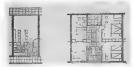
وليساً على قال من المسابقة على قال من الدوار المسابقة الكلية من الدوار أهل الدوار الدوار أهل الدوار أهل الدوار أهل الدوار أهل المسابقة المسابقة الدوار الدوار منافق الدوار الدوار منافق الدوار الدوار

الهيالاً . صالةً للمبيئة ومدخل وأربعة غرف النوم .

١٤٠ متر منطح	مساحة الليلا
3 1 2 .	مساحة قبم الميشة
3 2 1 · ·	مساحة قسم التوم
ہ ۽ - ۽ أمتار	طول الواجية
a \+	همق المدر



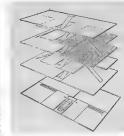




وتشترك طرقات الانسال الافتية مع السلالم الداخلية الل تربط المناسب المختلفة لحجرات الشيلات في تسكيرين شبكة المسقط نفسه ، التي تحمده هده طرقات الانسال الافقية بالنسبة لعدد الادوار ، فبدأ بطرقة واحدة ستمرة لمكل دورين رنسل في بعض الأمثلة الحديثة للتجميع المتداخل إلى طرقة واحدة لمكل خسة أدوار ، كما يكون مفسوها مع مفسوب الادوار أو في مفسوب مخالف لها أو لبعضها .

قسم الاستقبال والمعيشة :

يختلف قدم الاستقبال والمعيشة في نظريات التجميع المتداعل عنه في التجميع الرأسي البسيط أنه في الحالة الثانية تماثل جميع الشيلات الموجودة بالمجمير عنه من حيث أرضاعها وإحجامها وساحات كل من دورى المعيشة والنوم وعلاتهما ، بينها في حالة التجميع المتداخل تحوى المجميعة من تحوي الأدوا والمقارات المجميعة المتداخل تحوى المجميعة المتداخل تحوى المجميعة المتداخل تحوى من المجميعة المتداخل المجميعة المتداخل عنه المداخل على يعتم للساحات التي بطلبها الدرائج بحرف النظر عن علاتها ببحضها من ناحية المساحات أو الارتكان كما المدافقة المجميع المتداخل على المداخل عن المداخل في نظريات التداخل عدم أرتباط فسمى المداخل عن المداخل المجميع المراس المتحديد المحافقة المجميعة المجميعة المحافظة المحافظة المتحديد المحافظة المحافقة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة على المتحديد المحافظة المحاف













تموذج لمجموعه من أربعه قبلات مثنركة في سلم واحد صالة للمعيشه وعرقه للنوم بألدور الأول غرضين نوم وحمام جالبری بالدور الأول . سالة المبيثه بارتفاع الدورين.







وتبعا لعدم التقيد بالمساحات والحرية في الاسقاط بختلف برنامج قسم المعبشة نفسه من صالة واحدة للبنافع المشتركة الحاصة بالاستقبال والجلوس والأكل والمبيشة اليومية ، إلى قسم كامل للاستقبال مكون من عدة حجر ات . ففصلة عن بمضها كا هو الحال في الثيلات الكبيرة المستقلة كاقديو زع مسقط قسم المبيشة نفسه على أكثر من منسوب و احد . وقد روعي في كثير من المحاولات الاستفادة من الاتجاهين الرئيسيين التوجيه وهما البحرى والفيلي وتحقيق النهوية المستمرة خلال ألقسم بأكله _ وقد أمكن الاستفادة في كثير مع المحاولات (بحمع أقسام المعيشة في طابق واحد وأنسام النوم في طابق آخر) من عدم ثقيد ارتفاعات أسقف كل منهما بالآخر فأمكن جعل ارتفاع أسقف الاستقبال والمعيشة بحيث تتراوح بين . ٢ ج متر إلى ٢٠٦٠ تبعا لمساحة الحجرات بينها قيد ارتفاع غرف النوم محيث لا نزيد عن الثلاثة أمتار .

تغاريه قون قريز

بالجائدي لخسم النوم .

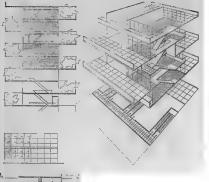
عُوذُج التَّجِيمُ الراسي بدوت طرقات اتصال -سَرِلُكُلُ عُوعَةً عَمُوديةً مِنْ الْقَرَلاتِ لَارتفاعِ صَالة المبشة بتنَّدار دورين. خرف النوم تطل بواسطة جالدي على فراندة بحرية لفسم الاستنبال وأخرى مطفة ومتسة

توجيه قبل بحرى كامل لسكل من قسمي الاستقبال والنوم - قسم الاستقبال مدخل وجاوس وأكل وتدخين قسمُ النوم الأغرف وحمام. اضاءة وتهويه مباشرتين ساحه الثيلا ١٤٠ مثر سطم

وقد وجدت نظريات هيتريش فون فريز الآولى التي وضعهـا قبل الحرب العالمية الآولى وهي نظرية الارتفاع المزدوج لصالات المعيشة ووضع غرف النوم فرق بلكون معلق — وجدت اهتهاما كبيرا بعد الحرب العالمية الثانية بعد ما حققها لیکوربوزییه عملیا فی بعض مشروعاته وجد ما حللها کشیر من معادی العصر الحديث في أوربا وأمريكا ليستخلصوا منهاكثيرا من قواعد التكوين للساقط ذات البلكونات المعلقة الترسيطرت علىالعارة الحديثة بأمريكا والعرازيل وعمارات كوريوزييه الاخرة بمارسيليا . فسكما أن لفريز الفضل في وضع أسس نظريات التكوبن للبلمكونات المعلقة فلكوربوزييه الفضل فى تحقيقهما عمليا ونشرها في جميع أتحاء العالم.

المداق الدفة ديونيثي وماركول المهائية المداق المهائية المرفق المستقبل المس

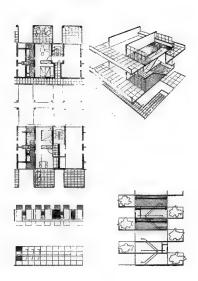
النوجيه شرق غربي قبلوكات ، يحرى قبل قشيلات مساحة القبلا ٦٥ متر مسطح مساحة الحديثة ٢٠ د ه



قسم النوم :

يتحدد موقع قسم النوم فيالتكوين المتداخل بوضع الطرقات نفسها ثم بملاقة مساحته بالمساحة المحددة لقسم المعيشة فبينيا تتساوى فى التجميع المتراص مساحة قسم النوم بلوازمه مع قسم الاستقبال والمعيشة بمكملاته ، ننتقل مساحة قسم النوم في النكو ن المتداخل من تماثله لمساحة قسم المعيشة إلى زيادة مساحته حتى تصل في بعض الأمثلة إلى ثلاثة أمثاله . فبينها يتكون قسم المعيشة من حجرة واحدة للمنافع المشتركة بحوى قسم النوم أربعة أو خس غرف بحميع لوازمها. وتبعا لذلك الاختلاف فيالمساحات تختلف مساحة الادوار نفسها . إذ انعلاقة الادوار بيمضها تختلف من الوضع المتبادل بوجود دور من المبنى للنوم لكل دور من أدوار أقسام المبيشة ، إلى دور و احدتجمع فيه أقسام المبيشة تكلها ثلاثة أدوار النوم توزع أعلاه وأسفله أوفي مناسيب متوسطة بالنسبة له . كما قد تقل مساحة قسم النوم عن قسم الاستقبال والمعيشة فتحول إلى بلبكون معلق يقطى جزء من الدور نفسه أويعلو الجزء المخصص للمدخل والمطبخ والحدمة توزع فوقه غرف النوم وحماماتها . ويعتبر الحد الادنى لارتفاع اسقف الادوار المتداخلة الحاصة بالمنافع والطرقات المعلقة ٢٠٣٥ وهو ما تم تنفيذه في عدة أمثلة حديثة وعلى ذلك فيكُون ارتفاع أدو اوالمعيشةالى يتفق كلدورين متناليينمنها مع ثلاثةمن أدوارالنوم والمداخل والطرقات المعلقة . ع.م متر أحكل منهما .





طرية بارسكوني المباتلات . فرقة العال لكان ٢ أدوار برقرة العدائق المباتل المباتل برقرة العدائق لكان ٢ أدوار بدورة المباتل والمباتل المباتل . المباتل المباتل . المباتل المباتل . مباتلات أمان المباتل . مباتلات المباتل . مباتلات المباتل المب

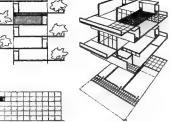
الحداثق واله اندات

لما كان النرض الأساسي من و اعتراكة الفيسلا ، في تجميها هو المحافظة على كانها مع الاحتفاظ ما أمكن تجميع عبراتها ، أي برفع مستواها فنها واجتاعها واقصاديا حتى فتى بمطالب المصر الحديث المتراكل المعافل المنفرد ، علاقة على المعافل المنفرد ، علاقة المنافلة المعافلة المحافلة المحافلة المعافلة المعافلة المعافلة المحافلة المعافلة المحافلة المح

نطرية ديوتوليقي ايطالا عرفج الحدائق الطقة مع طرقة للانصال بكل دور وضم متبادل القبسلات والمدائق والطرنات والنوزيع الداخل القيلات سقف الطرقات متقفس لتهوية العرف الواحية لمذ مع عدم وجود مطل القبلات عليها الانصال الرأسي سلم واحد في وسط الباوك يتصل كل جانب من جانبيه عجموعة من الطرقات الميادة .

التوجيه مثيادل بالنسبة المجموعتين من الهيسلات توجيه البلوك بحرى قبل والفيلات شرق غربي ساحة القبلا

ساحة الحديقة









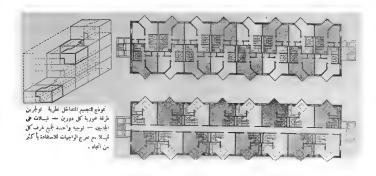
والحدائق إلى المسكن في وضعه الاجتماعي أو الاشتراكى الجديد، لابالنسة إلى البيت كوحده بل إلى المدينة بأكماها كمشبكة عاقلب نظر يات التخطيط في مدن الفد . لا في المحيط الخارجي من المدينة حبث تنشأ الصواحي والمدن الحدائقيه للحافظة على كيان القيلات المنفردة بل إلى قلب المدينه كبير. حيوى وأساسى في التخطيط العام وهو ماسيأتي شرحه عند شرح علاقه اشتراكيه الفيلا تخطط المدن .

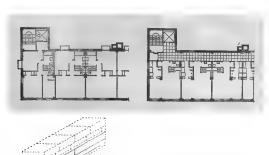


عوذبر الحدائق الملقة - طرقة منوسطة علىجانبها أقمام الاستقبال والميثة . الحداثق في كتلة البي-أفسام النوم فوق الاسسنة بالراسي توجيه واحد لجميع الغرف



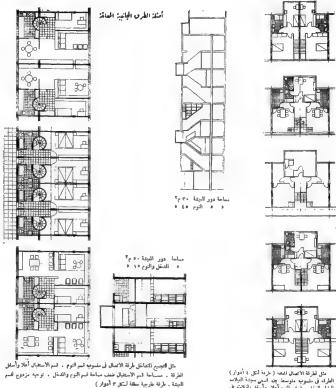




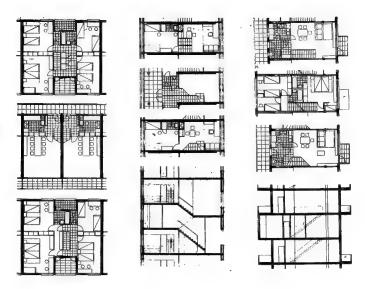


أحد الأمثلة الامريكية التجبيم الرأسي المتراس، طرقة حانية لكل دوربن. كل ڤيلا مكونة من دورين المور

غلرية تولجرين



الطرقة في منسوب متوسط بين قدم معينة الميلاب العليا والدغلي . غرف النوم أعلا وأسقل الفيلات على التبادل جيم غرف المناص ذات تهوية واضاءة طميتين



پراج: نموذج لخلابا القبات الحبدة الصغيرة الحبيم تم نقدها سنة ۹۳ المفهدر بالمهارى وديناند فتحل عطرهات الاتصال في مضوب وصالحيثة . وماحة فسم الاستقبال ۲۵ م

الساحة السكلية الثيلا ٦٨ متر مسطح طرقات المداخل طرقتين لمكل ٣ أدوار تحوى كافيلاساله للميشة و هرفة أوغرفتين النوم حوائد المسالة للميشة و هرفة أوغرفتين النوم حوائد المسالة ومتحرك النبير القلمير الواخل

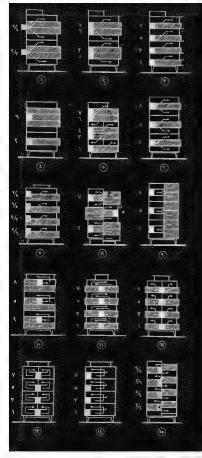
موسكو: تموذج لحلايا القيلات الجمعة الصغية الجمع التي تم تتقيفا سنة 1970 ا طرفة انصال متوسطة بين كالي تناين. ارتباع تحريب مزدوج بلجم الديات المساحة السكية للهيلا مع مراهم من تكون كل عمارة من سنة أدوار وتحوي كل ساء - 7 كدا

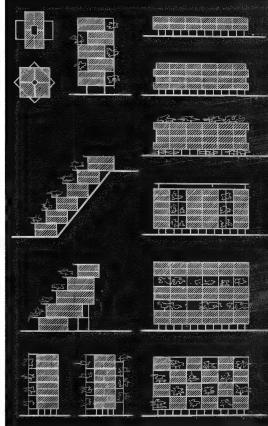
ستالينجراد : أحد نماذج الثيلات الحبيمة التي وضنتها حكومة الاتحادالسوفيق المائلات المتوسطة ١٩٢٧

المساحة السكاية الثيلا ٥٠ متر مسطح المساحة السكاية الثيلا ٥٠ متر مسطح ارتفاع أسقف غرف الاستقبال ٢٠٠ م. ٥٠ م. و الثوم ٥٠ د. ٢٠ م. في المواحدة المسيفة وأوسة غرف كان ميل المسائنوم قرائدتين أحداث عربة والأخرى بلية

حدول بين موضع طرفه الاتصال في نطريات البكوس المحتلفة بالنسيسة ليكتلة المنتى وعسده الادوار ، وعلاميها بمنسوب كل من أقسام المعيشية والنسوم وموجمه القبلات المجمعة في كتلة المبنى ،

- الله معلقه لل طرفة لكل ؛ أدوار مع معرفة لكل ؛ أدوار مع تجميع أدوار المسلمة والثوم فوق بعضها.
 مواقف المسلمة بين الأدوار الثاني والثالث ثم الرابم والخامس •
- ٣ ـ ٦ طرفة جابية داخل كتلة المبنى مع الاختلامة لوسم عرف الدوم بالنسبة لفرضة ، وراسطة تحميمها أو تغريفها أو تغريفها أو تغريفها أسرح أصلا غرف المبشة واستقلها ، موافف المساعد في منسوب أدوار أللها . موافف المساعد في منسوب أدوار أللها . موافف المساعد في منسوب أدوار .
- ٧ ــ طرقة معلقة بين دورين في منسوب متوسط بيمها حتى لا تتسارض مع انارة وتهويه الفيللات من الجانبين . مواقف المساعد بين المسويي الاول والشائي ثم التساك والرابع على التلل .
- ۸ _ التوريع المتبادل للأدوار مع وضع الطرقات على جاتبى المبنى _ طرقة اكل ثلاثة أدوار وســط غرف النسوم , مواقف المساعد فى الأدوار النائي والخامس والسابع .
- ب طرقة بن مناسبيب غرف النوم مع المنشة والنوم ارتفاع الادوار لكل من قسمي المنشة والنوم ارتضاع استقف عرف الميشه مرة و تصم غرف النوم . مواقف المساعد بالادوار التأتي والخامس والنامن .
- ١٠ ــ ١٣ نظريات الطرقة الداخلينة في محور المبنى مع التسوزيع الفسردي أو المردوج النوجية بنسسة الفيلات مطرقة لكل دورين أو ثلاثة .
- ۱۳ _ 15 أمثلة الجاليري الممثل حالات الطرقه الجادية أو المحورية •
- ۱۵ ے طرقة معورية معلقة بين الأدوار مع اختلاف مناسيب الححرات على جانبى الطرقة .

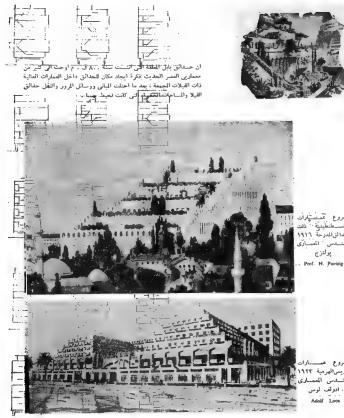


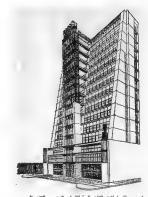


حدول بعين وضع الضدائق مختلف بعض الفيسات المحدائق مختلف حالات التجميع الاقتم في مختلف حالات التجميع الاقتمال المسلمة المالية المنالية المالية المسلمة المالية المنالية المنالي

كسا تين الجموعة اليسرى توريع الحسائق في الاراج أن الاودار الثبادلة الاستقاد والتوزيع المدور الليسلات . سواء المنسسة على متعدول الجبال الواقع التعديم الإنسائي ال (11 كا) اشتأة الحسائق الم في وضع متبادل على جانبيه الوفي وضع متبادل على جانبيه ساد المعددة المعددة ساد عائد متبادل على جانبيه ساداد الجديدة

۷ _ ۱۰ دمشق الجديدة ۱۰ _ ۱۳ حلوان الجديدة





احدى المحاولات الانشائية الاولى للتفرج الانشائي للفيلات المجمعة ذات الحداثل الملقسة للمهنسمس الايطال انطونيوسانت الميسا في مشروع مديسة المستقبل ۱۹۱۳



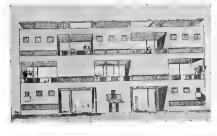
مشروع عبارات پاریس الهـرمیة ذات الحـداثی الماقـه التی وصـع تصـمیمها الهنــــــــس المرنسی سوقاح ۱۹۳۰

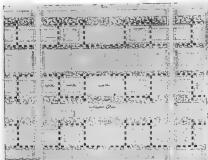
اذًا تتبعنا خطوات الكفاح في سبيل الابقاء على الملاقة بين الثيلا والحديقة المكملة لها في خطوات التجميع المختلفة (جدول ص ٥٤) نجد أنها بدأت في خطوتها الأولى عند ما ضاقت مساحة الأرض المحدة لانشاء القيلا . بحيث لم تزدعن مساحة المباني نفسها أو تزيد عنها بفليل (وذلك في الأنواع المختلفة من التجميع الأفقى الاقتصادى المتراص) بدأت برفع القيلا على أعمدة وترك فراغ للحديقة تحتها يضم الجراج والمدخل والسلم وزرعت بقية المساحة • وكان للمهندس السويسري ليكوربوزييه القضل في ابتكار تلك الطريقة التي لعبت فيما بعد دورا له أهميته في تطور الممارة الحديثة في جميع أتحاء المالم • بل قلبت كثيرا من نظريات تخطيط المدن تفسها ، فانتقلت من التجميع الأفقى الى جميع أنواع التجميع : المستمر منه والمتداخل . حتى أصبعت أخسيرا وبعد مرور ربع فسرن على اكتشافها قاسا مشتركا في جميع المجموعات المركبة بأنواعها التي ظهرت في العالم بعد الحرب الأخيرة ، وقد ساعد التطور الانشائي الحديث على تقليل عدد الأعمدة الحاملة بالدور الأرضى الى الحد الأدنى ، وتبعا لنوع التخطيط وموقع المجموعة بالنسبة لثمبكة المواصلات بالمدينة اختلف استعمال الدور الأرضى • ففي بعض الحالات ترك الدور الأرضى للمنافع المشتركة كالحدائق والنوادي ، وفي البعض الآخر للمنافع العامة كطرقات المرور ووسائل النقل بأنواعها مما وضم نظرية « المسطح الحر في تخطيط

وفى الخطوة الثانية عند الانتقال من التجميع الأفقى المتراص الى التجميع الرأسي أي بوضع مجموعتين من القيلات احداهما فوق الأخرى

احدى المحاولات الأول للحدائق للغفة ألمى وضع صصيبها الهندس ليكوريوزيه سنة ١٩٣٢ في ضاحية القبول المداقية بقرنسا بالقرب من برنود ساحة القبلا ١٩٠٠ عا على طابقتر مدينة معلقه ساحية ١٩٥٠ ع صدوف من القبيلات واحدة على صدوف من القبيلات واحدة مناولات مسادل للقبلات والحدائق شوارع المراد المراد

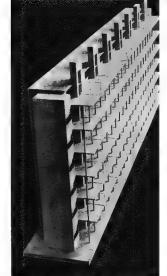
Le Corbusier - P. Janneret



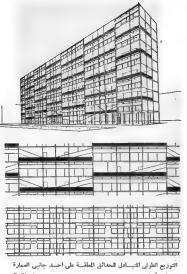


عبدد قبلات الجموعة ٣٦٧ مساحة الارض ٥٠، در ٢٧٠ متر مسطح المساحة الخاصة بكل قبلا ٣١٨) مثر مسطح





توزيع الحداثق الملقةعلى احد جانبي الممارة مارسيل بروير Marcel Breuse



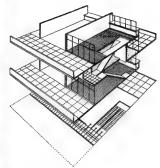
C. Bioggi

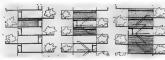


التوزيع المتبادل للحبدائق المعلق داحل كتلة المبسى









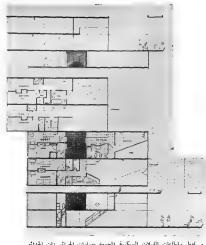
نظريات الهندسين الإيطاليين دير تاليثى وماراسيكوتي للحداثق الملقة على جانبي المجموعة السكنية في وضع متبادل بالنسبة الأقوار J. Diotallevi - F. Marescotti ونهور نظره الطرقة المعلقة . استقلت كل ثيلا من القيلات السفلي بحديقتها الأرضية واتجه التفكير الى انشاء المعدائق السطوحيه (الروف) أي بزراعة السطح العلوي نفسه بحيث تعوض الڤيلات العليا من الحديقة الأرصية بحديقة علوية منزرعة لكل فيلا من القيلات العليا - وقد كان لمهندسي اليابان الحديثة الأولوية في استحمال تلك الطريقة - حبث ظهرت لأول مرة في عدة أمثلة يابانية تفذت قبل الحرب العالمبة الأولى. • واطلق على ذلك النوع من الحدائق « بالحدائق النابانية المعلقة » وانتقلت تلك الطريقة من اليابان الى ألمانيا ثم انتشرت بعد ذلك في دول أو, وما وأمريكا . وللحدائق العليا المرتفعة كثير من المميزات من حيث أثرها في عزل السطح العلوي للعمارة المعرض لأشمة الشمس والتأثيرات الجوية المختلفة . ثم ما تمتاز به الحدائق المرتفعة من حيث بعدها عن الحشرات الأرضيه رُنو اعها . وضوضاء المرور ونفاء الهواء . ما لا يمكن تيسره في الحدائق المنخفضة بالمدن الكبيرة . وقد تطورت الحدائق السطوحية العلبا في العمارة الحديثة فأصبحت شرطا أساسيا في العمارات السكنية المرتفعة بأنواعها . والمجموعات السكنية المركبة ، حيث جمعت تلك الحدائق كثيرا من المافع المشتركة كالنوادي والملاعب وأحسواض الساحة ورماض الأطقال والوحدات الصحية - وقد كان للمهندس السويسري ليكوربوزييه الفضل في وضع نواد تلك النظرية في كثير من مشروعاته السكنية التي وضعها بعد الحرب العالمية الأولى وسجلها في كثير من مؤلفاته ، حتى أصبحت طابعا خاصا لجميع وحداته السكنية لاثاتر اكية القيلاء كما حققها أخيرافي احدى مجموعاته السكنية الجديدة التي عهد اليه تنفيذها في مارسليا - وقد وجدت نظريات ليكوربوزيه في الحدائق السطوحية رواجا واهتماما في دول أمريكا الجنوبية فسيطرت على تصميم كثير من المجموعات السكنية التي ظهرت في البرازيل والمكسيك وانتقلت منها الى ولايات أمريكا الشمالية بعد الحرب الأخيرة مباشرة .

وكان للمهندس ليكوربوزيه فى نفس الوقت الفضل فى وضع نظرية التوزيع المتفرق للحدائق مع الفيلات • كان فى مقدمتها التوزيع المتبادل لكل من الفيلان والحدائق (ص ٨٥) وقدتنافس كتسير من الممساريين فى وضسع النظريات المختلفة للحدائق الخاصة الموزعة على الفيلات فقام كل من دبيرتاليفى ومارسكوتى الإبطاليان بوضع عدة نماذج للحدائق الموزعة على جانبي البلوك المرفوعة على أعمدة فى اوضاع مترادفة أو متبادلة • (ص ٥٩) •

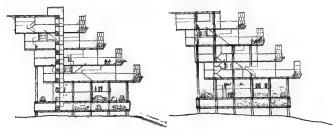
وللحدائق المعلقة أهمية خاصة في كثير من البلاد الحارةذات الجو الشديد الجفاف ؛ حيث تقوم بجانب كو نها

مشروع عمارات الحزائر المدرجة ــ منظور للواحهتين الامامية والخلفية لاحد المحموعات _ ٤ مجموعات كل مجموعة ٣٠٠ فبلا

جزء كمالي للمسكن للمعيشة الخارجية . تقوم في نفس الوقت كجزه مكمل للمميشة الداخلية. حيث تمود الأهالي النوم في الحدائق المكثمو فة وهوق الأسطح في الهواء الطلق طوال فصل الصيف - مما كان سبيا في عدم الاقبال على سكنى العمارات التجارية العادية _ فكانت تلك الناحية جزءا أساسيا من البرنامج الذي أتبحت لي فرصة دراسته عند وضع وسننومات تغطيط مديئة بقبداد الجديدة ووضع تصميمات أحيائها السبكتية وتماذج القيلات المجمعة بها . وقد شمل البرقاميج عدة نباذج مختلفة للقيلات ذات العدائق المعلقة سيواء ما كان منها فوق الأسيطح أو المعلقة بين الأدوار ، وقد روعي في تصميم العمارة الأولى في أحمد أحياء القيالات (ص ٩٦) استقلال كل ڤياد من ثيلاتهما المكونة من طابقين بحديق معلقة بارتفاع الدورين. مكشوفة منجهتيها البحرية والقبلية لضمان تهويتها وتشميمها طبعياءمما يساعد على سهولة زراعتها ونمو النباتات بها . ويحوى قسم النوم قراندة معلقة تطل على



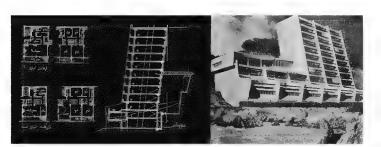
سناها. وقائنات القيالات السكية المجمعة بمعارات الجوائر دار المدائق المجموعة التي وضع تصديحها المقدس ليكور يوزيه مستم 1977 وتبدير المساقط الطبأ نموذين للقيلات احدادها من ثلاثة أدوار وثقع أعلا طرقة الإنصال والأخرى من دورين الحميات استقل طبق الانصبال . (نموذج يجمع بني المحداق المداجة والحلوقة المتوسطة والجائزين الملق

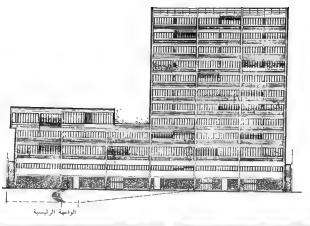


مشروع عمارة سكنية على شاطىء الكوت دازور بالريفيرا الإيطالية مثل للتـدرج الانشـائي من هيكل خرسائي فيـالات مزدوجة الادوار تحـوى كل منهـا من خمسة الى المنالات الكيرة الماللات الكيرة



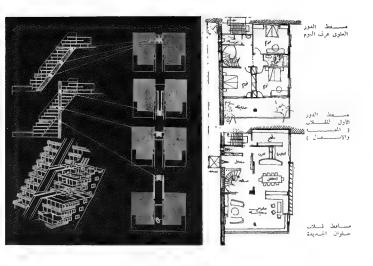
المهندستان المماريان كارلومولينو Carlo Mollino ماريو روجرو Mario Roggero





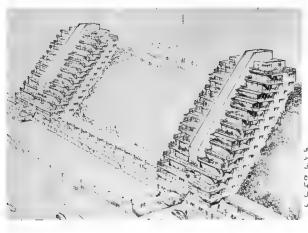






المحديقة لاستمالها للنوم صيفا . . وتقم الحدائق فوق بمضهابارتفاع المبنى بأكمله مما يساعد على سهولة تصريفها وعدم تأثر أقسام السكن برشيحها اذا حدث خلل بأرضية احداها .

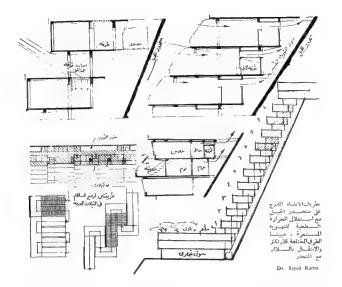
لقد أوحت حدائق بابل الملقة أو نظرية الثيلات الجدائقية الى كثير من مصارى العصر الحديث فكرة التدريخ للم المسلمات العدائق والفراندات للفيلات المجمعة بأنواعها ، كان في مقدمة المحاولات القديسة ما قام به المهتسدس المثان أن ستاخ بلتزجه المحتفية 194 خلال العرب العالمية الأولى من وضع مجموعة سكنية لمدينة استائول مقامة على عبكل انشائي مدرجات منزرعة ، وإذا الحرب العالمية المنزوعة المخاصة بكل مسكن و ويتكون مبنى المجموعة من عشرة أدوار وبه سنة مدرجات منزرعة ، وإذا رجعنا الى أول من وضع فكرة التدرج الإنشائي للعمارات السكنية نحيد أن المهندس الإطالى أنطونيو سافت الها كان أول من فكر فيها وتوسع في دراستها احدى مشروعاته التخطيطية بغد أن الماطلة المتراج الاشتراكية الاجتماعية والتعاونية من حيث تحويل الأدوار وضعت في هي الوقاد المخطوط الأولى كاكتبين من نظريات الاشتراكية الاجتماعية والتعاونية من حيث تحويل الأدوار السفلية من العمارة الى وحدات اجتماعية مشتركة كالمطاعم والتوادى وغيرها من الوحدات المشتركة ، وتبعه المهندس



مثل التجميع الراسى القبالات على متحدر الجبال ، بين الطرف المجتلفية لو فسيع المختلفية و التسالها بالميلات واستعلال التسدريج الإنسائي المعلقة

الهنجارى أدولف لوس سنة ١٩٣٣ بوضع مجموعات هرمية مماثلة لجموعات سكنية في أحد أحياء باريس ، وقد كرر الكرة المهندس القرنسي سوقاج في أيحاثه التي قام بعا في سنة ١٩٣٥ للانشاء الهرمي المدرج للمسارات السكنية ، وفي سسنة ١٩٣٣ وضع الميكروبوزيه مشروع المعارف السكنية الملوجة لمدينة الجزائر والتي تضعد من التاحية الانشائية على نظريا الأنشائية على نظريات الأسائية على نظرية الانشاء الملوجة على منحدر الجبل واستغلال فرق الحرارة السطحية للمنحدر لتحقيق دورة التهوية الطبعة المستدى وقد درست استغلال تلك النظرية عند وضع مشروعات كل من مدينة حلوان الجديدة ومدينة الزهراء بدمشق ، وفي دست استفلال تلك النظرية عند وضع مشروعات كل من مدينة حلوان الجديدة نوبورك على نفس نظرية مدينة لمودين كورة مشروع مجموعات سكنية لمدينية نيوبورك على نفس نظرية الانحساد ،

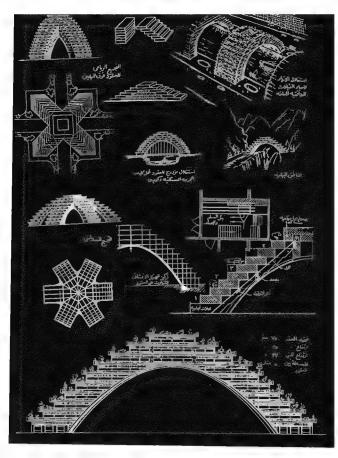
تمتاز نظريات الحدائق المدرجة بأنواعها بتعرض الحدائق الى أكبر كمية من أشعة الشمس والهواء مع عدم التقيد بارتفاع أسقفها وأسقف أدوار المجموعة كذلك بصرف النظر عن توجيه المبنى والاعتراض الوحيد الذي وجه اليها وهو أن الحدائق تشل على بعضها فقد عمل كثير من المحاولات الموققة لمتع الرؤية بواسطة المظللات الغرسانية أو الخوارج المتحركة التي يمكن بها في نفس الوقت السيطرة على أشعة التسمس الساقطة — تعتاز نظريات التدريج على مسلطح أو منحدر الجبل عن التدريج الانشائي بسهولة انشاء الأولى وافضاض تكاليفها النسبية خصوصا في العمارات العالية



التى تزيد عن ثمانية أدوار حيث لا يزيد الحيل على الأعدد السفلى من للجموعة عن خمسة أو سته أدوار وهكذا --ومن الصعوبات التى تواجه تصميم المجموعات المتعدره وضم السسلالم والمصاعد واتصالهما بالأدوار ويظـمر من الاسكنشات للمبينة بالنظرية التى قمت بتسجيلها طريقتين مختلفتين للسلم أمكن إرساحل الانتشال الانشائي بطريقــة عملة سميلة •

وتلعب القبارت المدرجة على منحدر الجبسل دورا حيويا فى تخطيط المدن الحديثة فى المنافق الجبلية حيث رقعت من قبعه المحدرات الشديدة الميل والني كانت تخفض من القيمة الاستغلالية للأراضى فى الماضى فأصبحت تبعا لتلك النظريات تفوق الأراضى المسطحة بأنواعها .

كما أوحت فكره فنطرة فلوراس المشهوره فأن المساكن العلقة على جانبيها ... أوحت الى الهندس الانشائي القرنسي بيد دانتو الى وضع نظرية العقود الخرصانية الحاملة انمساكن والتي يمكن يواسطتها تحقيق الحدائق المعلقة فوق الميادين والأفهار معا قد يعهد لوضع نظريات جديدة في تخطيف مدن القد (ص ١٧) .







ينل هذا المجسد الإنسائي ثلاث مراحل مستقل عرب شكل المسارة الرسائي ساما عن مكل المسارة الرسائي ، نكون كل فيلا من حدايا سنسسا من نكون كل فيلا من حدايا سنسسا من الهيكل الجرسائية انتساق فقسه بحديث تصبح وبراسطة النسائح الثابات إو حداث وبراسطة النسائح الثابات إو حداث تكور الملسقط ا وتشمل وحدة خاصة للحدام واللناح واحدى لموفة المرم الكبرة ونالله لموفة أمرم الاطفال !

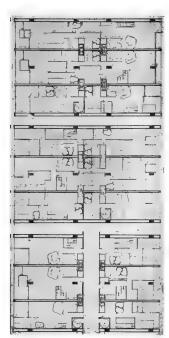




Le Corbusier

نظريات التجميع الرأسي المتداخل:

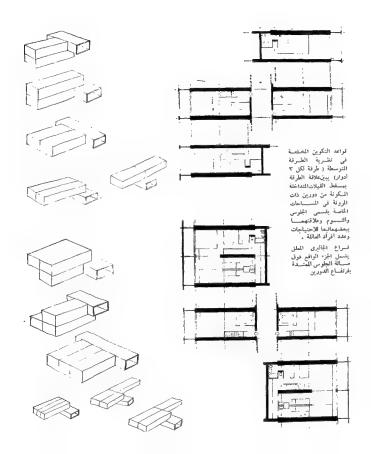
تنقسم نظريات التجميع المتسداخل التي تعسد نهاية مطاف المميلا في كفساحها الطويل . في سبيل المحافظة على بقسائها وكيانها ، أمام انتبارات السياسية واثرها في حياة المجتمع . والنقدم العلمى واثره في تعضيق احتياجاته ومطالب المتزايدة ، ثم التطور الاقتصادى واثره في تصنيع البناء والانفء :

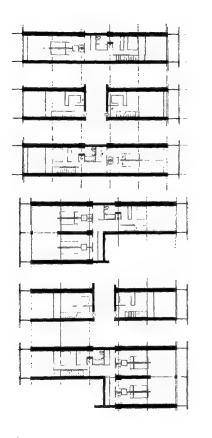


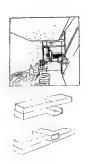
نظرية الطرق المحورية والجالرى الملق مساقط الليلات السكنية ذات الوحدات الثانية والزوريع الحر بالنسبة الهيسكل الخرساني ، وارتيساط الوحدات بعضها . لتكوين الهيسات المؤرجية الادوار . بين علاقة الوحدات . بيضها وبطرقة الإتصال المخورية (النظريات الاول للوحدة . السكنية التي وصعت في محدوعة . المسكنية التي وصعت في محدوعة . مدنسة ١٩٤٢ وتم تنفيدها في محدوعة . مارسسيليا الحسراني

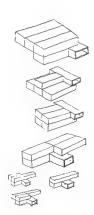
تنقسم تلك النظريات فيما يختص بنواحى التكوين الى أربعة مجموعات :

(١) الطرقة الجانبية : وهي الخطوة الأولى في الانتقبال من التجميع الأففى المتراص الي الاتجاه الرأسي في التجميم ، فحلت الطرقة معل الطريق العمومي الذي تطل عليه مداخل القيلات. لذا فقد بدأت بوضع طرقة طولية مكشوقة فى منسوب مداخل القيالات المرتفعة عن الأرض في منسوب أقسام المعيشة والاستقبال أي في وضع مترادف مع عهدد الأدوار – قورعت الطرقات في الأدوار الفردية أي الأول والثالث والخامس وهكذا ، بينما وضعت أقسام النوم في الأدوار الزوجية أي الثاني والرابع والسادس على التوالى ، ولقد عملت عدة محاولات في التظريات الحديثة لجمع غرف الميشة فوق بمضها لكل ڤيلتين متتاليتين وغرف النوم مع بمضها . بحيث توزع الأدوار دورين للمعيشة وأخرين للنوم وبذلك أمكن منم انتقال الصوت الخاس يأقسام الاستقبال والمعيشة من أجهزة الراديو والموسيقي والسهرات وصوت المطابخ وغيرها الى تسم النوم الخاص بالقيمالات التي تحتها - وتختلف تلك الطريقة في الاسقاط عن الطريقة العادية بوجود غرف نوم احدى الثيلات أعلا قسم المميشة والأخرى أســفلها ، ولما كان من شــأن ذلك الوضع تجمع كل طرقتين من طرقات الاتصال فوق بعضهما - أي أن مو اقف المصاعد تكون في الأدوار الثاني والثالث ثم السادس والسابع ثم انعاشر والحادي عشر وهكذا . نقد اتجهت بعض المعاولات نحو استبدال كلطرقتين بطرقة واحدةه بدأت معلقة خارج كتلة المبنى كما هو الحال في نظرية مرشال ثم انتقلت الى داخـــل البلوك بحيث أصبح مجموع كل أربعمة أدوار يقابلها خسمة في الجهة التي بها الطرقة كما هو الحال فى بعض النماذج التي وضعت لمدينـــة الزهراء







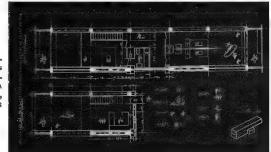


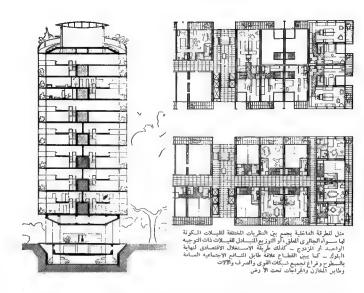
احمد نصائح العد الادنى فى نظريات ليكوربوزيه لمسكن المسائلة المكونة من 2 الى ٦ أمسخاص والني خرجت الى حير الوجود فى مجموعة مارسيليا السكنية





مساحة القيلا ٩٨ متر مسطح • فراغ السكن ٣٦٣ متر مكمب • مساحة السكن للشخص ١٦ - ١٤ م٢ • واجهة القيالا ٤ متر طولي شرائدات بحرية وقبلية •

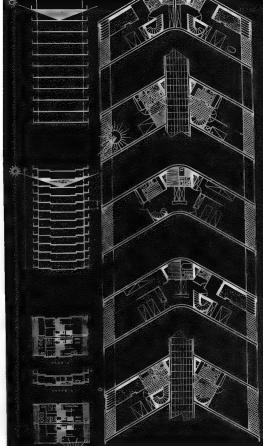




بدمشق وحلوان الجديدة بمصر • وقد حاول بعض المعاربين زيادة عدد الأدوار بالنسبة لمدد الطرقات بحيث أصبحت الطرقة الواحدة تخدم أكثر من أربعة أدوار الا أن تلك المحاولات لم تنجح عمليا وذلك لأثرها في الحالة مسافات الاتصال الرأسية باستعمال السلالم الداخلية للوصول الى مداخل الثيلات وتقليل عدد مراحسل وقوف المصاعد على حساب راحة السكان •

كما أنه فى الأوضاع المتداخلة ذات التوزيع المرف لمساحات الغرف والتى لا ترتبط فيها المساحة الخاصة بقسم المعيشة بتلك الخاصة بقسم النوم ، اختلفت المساحة بعيث وزعت أقسام النوم بعضها اسفل قسم المعيشة والآخر أعلاها ، فقد ساعدت تلك الطريقة من التداخل على حرية التكوين وعدم تهيد مساحات قسم المعيشة والاستقبال بعدد نحرف النوم والمساحة المخصصة لها ، وعلى ذلك فقد اختلف توزيع طرقات الانتقال نهسسها وعددها تجمسا لوضع كل من الأدوار المنبئ ،

وفى مقدمة المماريين الذين قاموا بوضع الأسس الأولى للطرقات الجانبية فى أوربا كل من أودوبرنكمان في هولندا



بعض المحاولات المصدارية الاستقلال تطورية المحورية التجويات التجويات أرضى مرضى الاستخلال من التجويات التجويات بتغييس وأروية ميل المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المحاولة ا

P. Jeanneret چانبریه

والدانمارك . كما ظهرت فى همس الوقت فى الإنجاد السوڤيتى ضمن برنامج التممير العام الذى وضع سنة ٩٩٣٠ وغذت بمقتضاه عدة مجموعات من النماذج المختلفة المساحات .

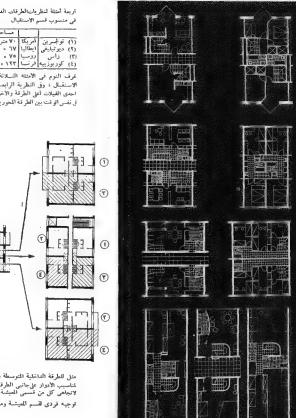
وقد أمكن التغلب على كثير من الاعتراضات التي واجهت الطرقة الجانبية من وجودها مكدوفة وتطل عليها فى نفس الوقت المطابخ ودورات المياه ودلك بجعلها مقفلة مع تهوية المطابخ والدورات آليسا . أو بواسطة مناور داخلية أو من أعلى الطرقة نفسها • أو بادخال الطرقة فى منسوب متوسط بين الأدوار (جدول ص ٢٢) •

(٣) الطرقة المحورية: اشترك في وضع نظرياتها كل من نويفرت الألماني وليكوربوزيه السويسرى ودبوتو ليفي الإيطالي وتولجرين الأمريكي، وتنسل وضع أقسام المبيئة على جانبي الطرقة. وأقسام الدوم أعلاها وأسفلها بحيث تقع غرف النوم فوق المميئة بالأورة، وقد توزع على ناايتن تبعا للبرنامج أو على ناابق واحد نقط أعلا أو أمثل قسم المبيئة، ومن كما قد توضع بعنى البلوك باكمله بحيث تتستم بالتوجيه القبلي والبحرى في وقت واحد (بخلاف فسم المميئة)، ووين النظريات الأخيرة التي المحارفة على من ١٧ لاحدى العمارات السكلية ذات القبلات المجمعة بالمجيزة وتمتاز تلك النظرية ذات المناور العاطية التي استخل لاهوم وتهوية جميع الملائخ والمحامات ودورات المياه والطرقة المحورية – كما تتصل شبكة الفدمة بأكمانها من طرقات وسالاتم بمعرفاص المعنافي من طرقات وسالاتم بعمر خاص للمنافع،

(٣) الجاليرى المعلق والارتفاع الزدوج لصالة المينة: وهى من أقدم النظريات التى نفيرت قبل إلعرب الأولى وقد وفسمها دى قرير الألماني ولكنها لم تخرج الى حيز النتفيذ الابعد أن قام المهندس ليكوربوزييه بالتوسع والتمعق فى دراستها من جميع نواحيها ووصع الأسس النظرية المؤلمات الغاصة بها • وقام بتنفيذها عليا فى عدة مشروعات كان آخرها مجبوعة مارسيايا السكنية – وقد وجدت تلك النظرية اهتماما كبيرا عند مهندسي أمريكا النسالية والبرازيل وكثير من دول أمريكا الباساتي ففد في أمريكا للنطاق فامريكا المشروع بشكل عبديد • ومن أول المشروعات التي تفذت في أمريكا لنظرية الجاليرى الملقل مشروع لأحدى العمارات السكنية ذات الفيسلات الصغيرة التي وضعها المهندس الأمريكي ميل في فسيكاغو وتعوى مجوى عات من القيلات الصغيرة التي وضعها المهندي معلق عليه نمونه في في سيكاغو وحمام •

(ع) الطرقات المتوسطة (أو الملقة بين مناسب الادوار) وهى من آخر ما وصلت اليه الأيحاث للاستغلال الكامل للتداخل والاستفادة بنرائج المنبى الى أقصى حد ممكن فوضعت الطرقات فى أوضاع معلقة بين الادوار مع الاستفادة من عتله المنافع المنافع و كان للاستفادة من المنافع و كان للاستاذ الورتفاعات العملية الحلوبة لكل نوع من الحجرات . سواء ما كان منها للميشة أو للنوم أو للمنافع و وكان للاستفاد نويغرت الألماني الفضل فى وضع أول نظرياتها ولا زالت نلك النظرية العديثة موضع تسابق بين كبار المعاريين لاستغلافا الى أقصى حد ممكن و ومن أحدث أمثلتها المبتكرة مشروع بعض المجموعات السكنية بعدية الزهراء بعمشق وحلواد المجديدة وقد ساعدت تلك النظرية بالاشتراك مع التصنيع الانشائي المرن واستعمال الحدائط المنتقلة على توجيه النظريات المحديثة ناحدية ومطالبها المتزايدة و

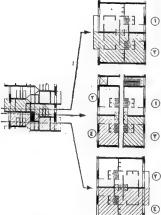
(ه) مجبوعة الانتقال الرأمى: وهى التى تندم فيه طرقات الانصال الأفقيه بأنواعها وتجمع مذّاخل القيلات على صدفات السلالم والمصاعد مباشرة و وتنكون المجموعة من عدة أبراج ملتصعة بمعشجا . كل برح مستقل بسلامه ومصاعده وفيلاته و وتستاز عن مجموعات النظريات السابقة من حيث الانصال المباشر بجميع القيلات وسعولة توجيه واضاءة حمسم



آربعة أمثلة لنظريات الطرقات الداخلية النوسطة في منسوب قسم الاستقبال

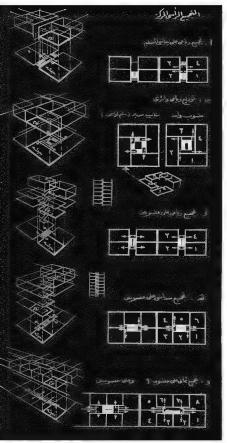
(٢) ديو تيليفي ايطاليا ٦٧ ۱۳۱ زاس روسیا ۲۵ م

غرف النوم في الأمثلة النسلانة الأولى أعلى قسم الاستقبال ، وفي النظرية الرابعيه تقع غرف نوم احدى الفيلات أعلى الطرقة والأخرى أسعلها وتجمع في نفس الوقت بين الطرقة المحورية والجاليري الملق

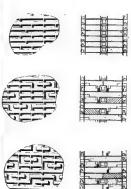


مثل للطرقة الداخلية المتوسطة مع الوضع المتبادل لمناسبيب الادوار على جانبي الطرقة والوضع المتبادل لاتجاهى كل من قسمي الميشنة والنوم

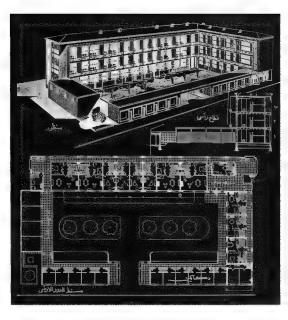
توجيه فردى لقسم الميشة ومزدوج لقسم النوم



أملة التحميع الرأمى المركز السلم مع حول نر السلم مع الإسماء عمل طبات الإسماء المنطقة المنطقة



ثلاثه أمثلة للطرقات الداخلية والجالعرى الملق لفرف النوم تبين علاقة التكوين الداخلي للمساقط والقطاعات والرها في الأشكال التكوينية للواجهات

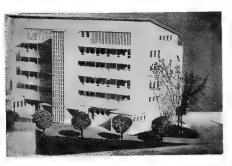


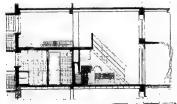
مثل قريد من نوعـــه لمبنى احمدى المدارس الفرنسية بمنطقة يونت أودمير بفرنسا بنى صبكلها الاشسائي قبل الحرب مباشرة ثم حولتها بلدية المدينة بعد انتهاء الحرب الى بلوك من القيلات الحمعة لنتبشى مع التخطيط الجديد للمنطقة ... وتحوى الجموعة 1] قبلا مكونة من ٣ الى ٥ حجرات ، بكل منها جاليري مطلق تقع عليه غرف النوم . وتطل جميع الفيلات على حديقة داخلية مشتركة. كسا تحبوى مجموعية من الدكاكين تطل على الشسارع الخارجي وتفدى مجموعة القيلات غلاية واحدة للمباء الساخنة والتدفئة

الهنادس المماري ميوريس نو قارينا M. Novarina

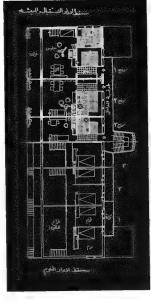
> الغرف والمنافع . اضاءة طبيعية مباشرة لا تتمارض مع طرقات الانصالالافقية . الا ازمن عيوبها النالجيسوعة الواحدة تموى عدة مداخل تتبعة لمضاعفة عدد السلالم والمصاعد المستعملة . وقد أمكن التغلب على عقبة تمداد المداخل بجمع كل برجين فى مدخل واحد أو عمل مدخل رئيسى فى وسط المجموعة يتمعل بواسطة طرقة مقفلة بجميع المصاعد وسلالم الأبراج .

> ولما كانت المنافع باختلاف أنواعها من حمامات ودورات للسياء ومطابخ يعد توزيعها على الواجهات الخارجية من العبوب التى واجهت كثيرا من النظريات السابقسة . مما أدى الى ادخالهـــا الى قلب كتلة المبنى مع تهوينها وإضاءتها



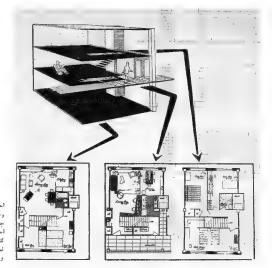


نبوذج وحدات باركات القبلات المهمدة في التخطيط المعديد الذي وضعته لعلدة الوديم را طرف الجانبية وجالري معلق) _ كل محدومة ، 7 قبلاً هن ٢ احجام مختلفة ، الانشاء باكمله من الوحدات الجاموة المحوالية والإسقاف واجزاء الهبكل _ تشترك كل مجيوعة من ه معيات في مفسسل ميسترك .



بالوسائل الآلية فقد وضمت عدة محاولات لتجميعها على مناور داخليــة مستقلة تجمع فيهــا مواسير التفذية والصرف. والمجــارى والتدفئة والتبريد والتهوية الخ . كذلك مصاعد وسلالم الخدم فى مجموعات الدرجة الأولى .

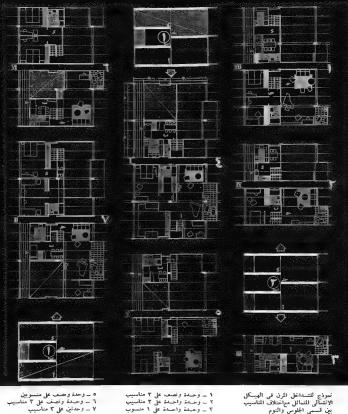
وقد بدأت نظريات التجميع الرأسي بجميع أفراعهـــا تدخل في المشروعات العمرانية الحديثة التي ظهرت في كثير من الدول بعد الحرب الأخيرة ، فظهر بعضها كما هو بدون تعديل فيمعظم مشروعات التخطيط المدني الحديث، حيث اعتمدت برامج المسكن والأحياء المسكنية فيها : اعتمدت كلية على التجميع الرأسي بأنواعه وقد ظهرت كثير من نظريات التجميع التي وضعت من عشرات السنين ظهرت ثانية كما هي في المسابقات المعسارية الحديثة في كثير من الدول وكانت موضع



احد امثلة الطرقة الجانبية التي وضميمها الاسسيناذ قالتر جروپيوس . طرقة لكل ٢ ادوار احدها للشسقق والآخرين تفوذج للمنور الداخلي للمطابغ والحمامات

تقدير وعناية وبدأ كثير منها يشق طريقه الى ميدان التنفيذ بعد أن سبقت عصرها بعشرات السنوان وقد مهد كلا من التطورين الاقتصادى والاجتماعي لظهورها •

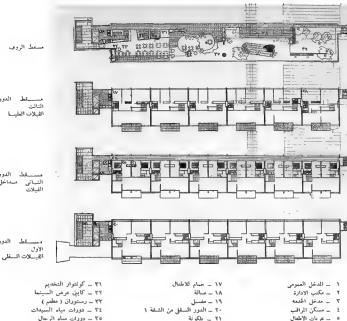
وقد وضعت عدة أبحان حديثة للنقارة بين الناحية الاستفلالية قراغ المجموعات السكنية ذات الشيلات المجمعة وحثيرتها ذات التنق السكنية ذات الشيلات المجمعة وحثيلاتها ذات التنق السكنية العادة أو ملاقة الاستفلال المناصة بالتناقية وصلاقة المتفلال المساحة استفلال المساحة استفلال كاملا الى اتصى السيانة والاستملاك فاعتميتهم على تعوق الشيلات الماسة والمناقق و والتركية الاقتصادى لسبكات التوصيلات المخاصة بالمنافع بأنواعها وذلك للتجميع الرامي للمنافع ما يعوض أضعاف تكاليف السلام الداخلية الاضافية بالقيلات ، هذا بصرف النظر عن ارتفاع لمساقطها وعلاقمة الحجرات بالتوجيب النظر عن ارتفاع المستوية الحجرات بالتوجيب وملاحمة الحجم التباطية الاصتفلالية ،



\$ _ وحدثين على منسوبين

نموذج للتسداخل المرن في الهيسكل الانشائي المتماثل معاختلاف المتأسيب بين قسمي الجلوس والنوم

۷ _ وحدتین علی ۳ مناسب



٣٥ ... دورات مناه الرجال ۲۱ _ ملكونة ٣٦ ... مخزن الكراسي والأثاث ٣٢ _ شر القاء الزيالة ٣٧ _ حديقة السطم (روف) ٢٢ _ أوقيس الخدمة ٣٨ _ ملعب الكرات الخشبية ٣٤ _ طرقة داخل القيلات ٣٩ _ حمام شمس وحديقة مرزعة ۲۵ _ مدخل القيلات ١ ٩ - سلالم الى الدور الأول ٤٠ ــ حواجز الهواء ٢٦ ـ مدخل القيلات ٢ القمامة عربق القمامة ٣٧ _ المنسوب الملوى للقيالات ٣ ٤٢ ... غلاية ومنخانات ٣ غرف 27 _ الحولات الكهربائية ۲۸ _ النسوب العلوى للقيملات ۲ \$2 _ طرقة المخبأ ٤ غرف ٢٦ ــ ملابس ودورات مياه الموظفين

٣٠ _ مطبق المطمع والنادي

٦ _ دراجات

٧ ــ قرائدة الإدارة ۸ _ مخزن المهمات

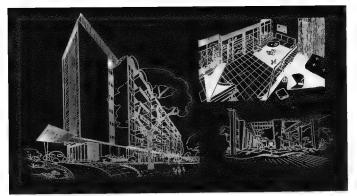
١٠ ـ قرائدة شرقية

١١ _ قرائدة مغطاة ١٢ ــ حواجز الهواء

١٥ - سلم الوقاية

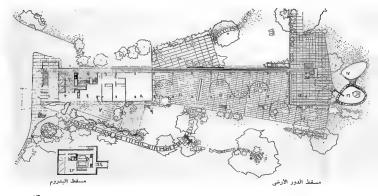
١٦ ـ بركة التجذيف

۱۳ _ تمثال ١٤ _ ملعب الأطفال



مثل لاحدى العمارات السكنية ذات الفيسلات المجمعة للمهندس الروسي سسرج شسيرهاييف مبينسا علاقة مستقط الادوار الاجتماعية الموحودة بدور الحديقة والروف بفهة المجموعة.

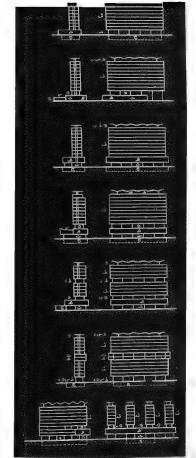
Serge Chermayeff Architecte



عوامل الاشتراكية وعناصر الاسقاط والتكوين في الڤيلات المجمعة :

ان العوامل التي دعت الى اشتراكية القيالات وارتباطها ببعضها في شبكة تكوينية مرتبطة الأطراف لمختلف طبقات السكان مع اختلاف مستوى دخلهم العام نشأ في الخطوة الأولى من علاقة الڤيلا وارتباطُ كيانها بالتعلور الاقتصادى ، أو تحصين المسكن وانشائه لمواجهمة التطورات الاقتصادية وارتفهاع مستوى الأسعار واليد العاملة ، لذا فالعامل الأولُّ من عوامل اشتراكية القيلا هو الاشتاكية الاقتصادة أى العمل على بناء مسكن العائلة المنفرد والتغلب على المقبات الاقتصادية التي تقف في سبيل خروجه الى حمر الوجود ، لذا فقد شملت تلك الناحة من نواحي التكوين والاسقاط الاقتصاد في وحدات انشائه وذلك بتوحيد أجزاء المبنى من أبواب وشمبابيك ووضع وحدات ثابتة للمساقط وأبعادها ، أي تصنيع مواد البناء ووحدات الانشاء - وهو ما يسمى بالانشاء الجزئي الجاهر ... وقد ساعد التطور الصناعي الآلي في العالم وأثره فى اقتصاديات الانتاج بالجملة على التفلب على كثير من عوامل ارتفاع التكاليف • كما تطورت تلك الناحية الى التفكير في الانشاء الآلي نفسه سواء في المساكن الفردية المتماثلة والمتكررة أو المجمعة في كتل انشائية كبرة ، وقد أدى الانشاء الجاهز وسرعة التنفيذ الى تمويض الجزء الأكبر من قرق ارتفاع الأسعار خصوصا بواسطة النفك على اليد العاملة والاقتصاد

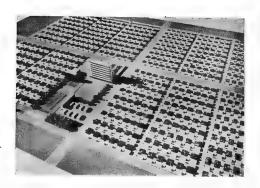
سدول بيني وضع الوسدات الإجتماعية المستركة وتوزيها بالسبة لمجبوعات القبلات السكنية في التجميع الراسي المركز الرياضي - نادى رياضي وملاعب في القبلات السكنية ت المركز التجاوي - سوق ودكاكين ج - جاراج معوم وورش ه - المركز الاجتماعي - ملامي - مطعم - مقهي س حمام مدياحة ط - روضة الخال علمة غزرعة م - المركز كالصحيح - حمات صحية وعلاجية م - طار كر الصحيح - حمات صحية وعلاجية





فى مدة التنفيذ بمحاولة تصنيع أجراء المبنى وطرق الانشاء • وقد تطورت الاشتراكية الاقتصادية فى التجميع الأفسقى بأنواعه للقيلات المشكررة أو المتراصة الى نظور القيلات الجاهزة التى تصنع أجرائها بأكمالها فى الصنع وتركب فى الموقع حكما أنه فى التجميع الرأسي قد وصل ألى الانشاء الآنى للهيكل بأكماله ، والجاهز لجميع وحسدات الماني وتشمل المطورة التالية للاشتراكية الاقتصادية بمدالانشاء قسم الاشتراكية في شبكات المنافع كالهاري والمياه والكهرباء وغيرها مما يشترك فى مراكز مشتركة لقتوى بحيث تزود القيلا عام يشترك فى مراكز مشتركة لقتوى بحيث تزود القيلا عام تعامل المنافقة اللهادة من وحداث تابتة مرتبطة بهيكل المستملات قسمه • وقد بدأت بالدواليب والمخازن بأنواعها وتطورت للسائم الاناث بالكمله ، الذى أصبح فى كثير من الأمثلة جزء لا ليتجزء من المبنى •

والناحيه الثالثة من نواحى الاشتراكية الاقتصادية هى العمل لرفع مستوى المبيشة والمسكن ليساير تطورات المدنية واهتياجات البيت المتزايدة ، اى السمير بالسائلة ومسكنها مع ركب التقسدم العلمى العسديث ، كتفذية القيلات المجمعة أو التى تضم مجموعة مشتركة من عدة عمارات أو مجموعات سكنية بالمياه الساخنة والمثلجة من محملات خاصة للقسوى اللازمة مع تخفيض الاستسعلاك ومصارغه الى الحد الأدنى ، وقد انتقلت تلك الاستراكية



مثل للتسوزيع الافقى المتسائل الفيسلات مع الراسي الراسي السخصية الراسي المناصة المناتفة من مكانيب ومركز المنافقة واحدة راسبة نظل على حديقة عامة ،

التماونية الى تزويد الفيلا باكثر ما يسكن من وسائل الرفاهية الحديثة من ثلاجات خاصة . الى الوسائل المختلفة للتدفئسة بواسطة أجهزة الاشماع - أو تدفئة الأسقف والأرضيات والحوائط . أو بواسسطة الهواء الساخن والتمسوية بل بأجمسزه تنقية الهواء وسلمية مبرات المسافقة بلاكن بواسطة شبكة خاصة للتهوية • كذلك أجهزة الراديو الفريقة الموزعة على الغرف أو أجهزة الليفزيون • كذلك مفاسل الملابس والأواني • كما عملت عدة محاولات لتزويد المساكن بدسا تعتاج اليه من مضافع وطلبات بواسسطة مصساعد داخليسة خاصسة داخس المستقق • كذلك المجسزة المسلمية توثيبة توافق وشبكة توزيع البريد الداخلي — كما تلعب أنواع الإثان الألى الحديث دورا هاما في رفاهية المسكن وسكانة كما تلعب التركيات الميكان الحديث دورا هاما في رفاهية المسكن وسكانة كما تلعب الركيات الميكانيكية والكهوبائية بأنواعها دورا أساسيا في رفع مستوى المسكن الحديث واحتياجات المجتمع المسكنية التي لا تقوى الفيلات الفردية مهما ارتفع مستواها على تحمل اعائها ومصاريف ادارتها •

الاشتراكية الاجتماعية :

تسل بدورها الوحدات الاجتماعية التى انسلخت من بين جدران المسكن الفردى لتتكتل كوحسدة مستقلة فى المجتمع ثم المجتمع المجتمع المجتمع أو المجتمع المجتمع المجتمع أو المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المحتمع المحتم المحتمم المحتم المحتمم ال

(۱) الجراجات الخاصة والعامة وأماكن الانتظار: تبدأ بالجراجات الفردية المستقلة للشيلات المتراصة الى الجراجات الفردية المجمعة في بلوك المبنى اما تعت الأرض في مبنى ملاصق الفردية المجمعة في بلوك المبنى اما تعت الأرض في مبنى ملاصق لكتلة المبنى • وفي العمارات الكبية التي يويد عدد الشيلات فيها عن • ٦٠ فيلا يلحق بالجراج ورشة صغيرة لصيانة سيارات السيان • كما يراعى وجود مكان لانتظار السيارات بالقرب من مداخل العمارة أو وحداتها الاجتماعيــة – وقد فكر

بعض المعدارين في وضع طريق لمرور السيارات تعت العمارة وعمل مدخل خاص مستقل ابا تحت الأرض حتى تكون حركة المرور واللخول والغروج على اتصال بالعبراج بعيدا عن الطرقات الثامة المحيطة بالمجموعة دكما عملت عدة محاولات لوضع الجراجات تحت الأرض تربط عدة عمارات كيرة في وقتواحد وتمت. تحت الشوارع أو الميادين والحدائق الداخليج وتحصل بالشوارع الرئيسية المجيئة بالمثلة بالمثلة معراب سيفلية ، كما تستعمل أسيطحها المنخفضة لاتظار السيارات بالقرب من أماكن العمل والاجتماع ،

(٧) المطم المدومى: يعد فى مقدمة الوحدات الاجتماعية التى اتجه اليها التفكير لتكمل المجبوعة السكية حتى يسهل للسكان الحصول على وجيات الأكل والمدارة شمها بعد ما أصبح المطبخ الخاص وما يحتاج الهم من يد عامله مع الوحدات غير الاتصادية فى المسكن الحديث و كما وعي اصلح المقادم الشهر الشهر الشهر الشهر الشهر الشهر الشهر الشهر المساقة فى ألى وقت داخل الشهر فسيها مع توفير مئاق الطهى الفاض وكاليفه وما يحتاج الهم من يد عامله وتستمل فى تلك العملية المصاعد الداخلية الموصلة من المطم الى مطابخ النيات الموردية بالمعارة بالمحالة المتافقة المحالة والمتحداث المحدلة بعام المحداث المحد

(٣) النادى الرياضى: ويبدأ فى حده الأدنى من صالة واحدة للاجتماعات واللهو والأكل فى المجموعات الصغيرة التى تحوى ما لا يزيد عن ٣٠ قبلا • ثم يتسع بحيث يحوى صالات للاجتماعات والسهر والرقص ومختلف الألساب الداخلية من بلياردو وكرات خشبية وصالات مقعلة للتنس البنج بونج وغير ذلك • كسا يحوى من الملاعب الخارجيسة

مثمل التجميع الراسي المتراص لجمموعة من



ملاع، التنمى وكرة السلة والجولف والعاب العدائق وحيام للسباحة الغ و وتبعا للمساحات اللازهة لتلك الوحسدات. وموقع المساحة اللازهة والمجافزة وموقع المساحة اللازهة في المساحة وموقع مراجعة وميكل العمارة أوى الدورون الأرضى والأول معا مع ربطها ببلكونات داخلية وصالات تشمل الارتفاع المؤدوج و أو فوق سطح العمارة حيث يعول الى حديثة مؤدوع ما وموقع عامل المساحة وشاطى وصناعى الغ و كساح يمكن وضعه فى دور متوسط بهن الأدوار مع حيثة تعديد ارتفاعه المكان تعويل جزء منه الى هديقة أو ملاح داخلية وسدولار يوم جمنازيوم مرتفسع و

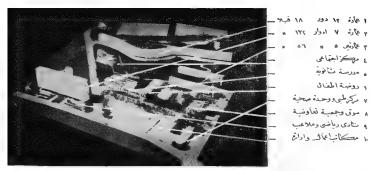
٤ — الملاهى المامة : من الملاهى العامة التي أمكن إيجاد مكان لها بالمجموعات السكنية دور السينما و هي دور السينما الخاصة بسكان المهارة وذلك في الحالات التي يزيد عسدد الشلات فيما عن ٣٥٠ قيلا ، أو صالات السينما المصنية المناوقة والتي المعامة المعامة بالمعامة بالمعامل سكان المسيرة الملحقة بالنوادي والتي المعامة المعامل سكان المعارة والبرامج الاجماعية اليومية وبرامج التسلية والبرامج الاخبارية والتقافية اليومية .

والوحدة الثانية من وحدات الملاهى الصامة الخاصة بالمجموعات السكنية هى صالات الاحتفالات والسعر الخاصة والنامي والسعر الخاصة والذي من ضمان الخاصة والذي المجموعة السكنية فى اقامة خفلاتهم العامة أو الخاصة والانواح من ضمان المحاسفة والاكل والمرطبات و وتنصروا نتك المصالات فى المجموعات السكيية التي يبلغ عدد سكافها ما لا يقل عن ٢٠٠٠ ساكن أو التى تقوم بخدمة مجموعة ما يقرب من ٢٠٠٠ فيلا الى كازيش لكنيز كامل المشتملات من مدرح مورقص وصالات للاجتماع والأكل والموسيفى والسعر – وفى هدفه الحمالة يدار لكنيز بف من الكارنية عن العادرة للاستملال التجارى والاقتصادى و كما قد ينضم الكارنيو الى النادى الرياضى للاستملال المشترك المتعادل تعادل عن عامة المشترك فى حالة اشتراك عدة مجموعات سكنية فى ناد واحد و

ه — الوحدات الثقافية: تشميل وضة صغيرة للإلقال من فصل واحد لعشرين طفل. في المجموعات السكنية التي بهما ١٠٠ فيلا أو آقل وتزداد تبعا أزيادة عدد القيلات — كما قد توضع في المجموعات الصغيرة لفسم ألطال العماره والعمارات المحيثة بها حيث تكون كل مجموعة منها شبئة واحدة تشترك في الوحدات الاجتماع الموزع عليها • ويفضل وضم روضة الأثقال الى في طابق المحدودة أو في سطح العمارة مع عمل الاحتياطات اللازمة التأميذية وهو مروضة الأطفال في ما يسمى بدور العضائة حيث تمثل وية المنزل ألفالها الصغال في رعاية الدار حتى تقضى حاجياتها الخارجية أو الى أن تعود من عملها المنزلى •

والوحدة الثانية من الوحدات الثقافية المكتبة العامة والتي تزود سكان العمارة بما يحتاجون اليه من أنواع الكتب والمخطوطات والصحف وغير ذلك على سبيل الأعارة والتأجير ، وتعد تلك المكتبات من الوحدات التي لاقت اقبالا كبيرا في كثير من الدول المتدينة ، وتحوى أمثال تلك المكتبات كل ما يخص سكان المنزل من رجال وسيدات والأطفال من مختلف الكتب الخاصة بالثقافة المرابر أو المؤلفات كل عالم المكتبة أنها من المتحتبة الكتب المتحتبة على المتحتبة المنابق على المتحتبة المنابق المتحتبة المنابق المتحتبة المنابق المتحتبة المنابق المتحتبة عاصمة لكل على المتحتبة على سكان العمارة وتعوى ملخصا الاخبار المحافزة وتعوى ملخصا الاخبار والثقافة المامة وتواحد المكتبة لكيبة المتحتبة لقاصة المعتبة بدور النسادى أو بعديقة المامة ومتحتبلات المعتبة المامة وتواحد الكتبة للمنابق المامة المحامزة المامة المعتبة بدور النسادى أو بعديقة السلح في مكان هادى ملاية السلح في مكان هادى دور من الدوار البني على اتصال بصالة السلح في مكان المساعدة الماحدة بدور النسادى أو بعديقة

٣ — الوحدات الصحية: ستلمب الوحدات الصحية دورا حيويا في البرقامج الصحى العام للشعوب تبعا لتطور التبين الصحي باتواعة السيارة السكنية التي تعوى من ١٥٠ — ١٠٠٠ فيلا والتي تغير في فسي الوقت حيا سكنيا باكمية تحتاج من الوحدات الصحية مالا يقل عن غرفة الاسعاف العربية والعمليات يقل البها المربض أو المصاب ويتقل البها ويأر وبال الاستفدادات ١٠٠٠ كما تعوى الوحدة في فسي الوقت صيدادات ١٠٠٠ كما تعوى الوحدة في فسي الوقت صيدادات السكان من الأدوية وتركياتها ، ومكملاتها من أدوات الريئة ، وقد بدأت بعض الدول في دراً تعين برامج التامين الصحية من كل المعادات السكنية الكيرة بعيث يعر طبيب الوحدة مرة كل تعرب على سكان العمارة عن الكثارة بعيث يعر طبيب الوحدة الموجودة بالمعادات المحادة الموجودة بالمعادات المحددة الموجودة بالمعادات المحددة الموجودة بالمعادات المحددة الموجودة بالمعادات المحددة الموجودة بالمعادات العام للواحدة الموجودة بالمعادات العام للواحدة الموجودة بالمعادات العام للواحدة الموجودة بالمعادات العام للواحدة وبيان الاسعاف العام للادة ورعاية الطفل م المحددة الموجودة بيان الاسعاف العام للعام لواحدة بيان الاسعاف العام للادة دوماية الطفل م المعادات المحددة المحددة الموجودة بيان الاسعاف العام للواحدة العام للواحدة العام للواحدة ومناية الطفل م المعادات المعادات المحددة المحدد المعادات العام للواحدة ومناية الطفل م المعادات العام للواحدة ومناية الطفل م المعادات المعادات المعادات العام للواحدة ومناية الطفل م المعادات المعادات العام للواحدة ومناية الطفل م المعادات المعادات المعادات المعادات العددة ومناية الطفل م المعادات العددة ومناية الطفل م العددة ومناية الطفرات المعادات العددة المعادات العددة ومناية الطفرات العددة العددة المعادات العددة المعادات العددة العددة

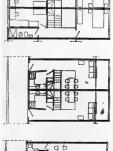


مثل التجميع الراسى الورع على عدة بلوكات مع توزيع وحسدات اشتراكية المنسافع المساهة متفرقة بين المجموعات او مرتبطة بها .

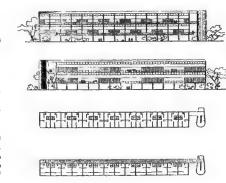
ضاحیة بلروجو لهو السکتیة رمودیجهانیرو الهندس المعاری العونسو دیدی Alfonso Reldy Arch



أنوذج لضاحية سكنية تحوى ٢٦٨ فيلا موزعة على أربعة مجوعات سكنية السارة الولى ا وتقع على متحدد البسل بها ١٦٢ فيلا موزعة على ثلات مسئوف متراسة فوق بمضها وقد ترك الدور الأرسط منها (الذي يقع على مرضع الطريق) عادقا عنى لا يحجب منظ الدينة والوارئ الذي تشرف عليه عن الطريق العام (وهي نفس النظرية التي وضعها ليكربروريه لجهومة عدارات المسكنية والمسودة والمائة والمستعبة والمساودة عدارات المسكنية بأسما عدارين به بكل منها ٢٨ فيلا موزعة على 11 در خلاف الادوار الاجتماعية والمساودة على 11 در خلاف الادوار الاجتماعية والمساد واعت

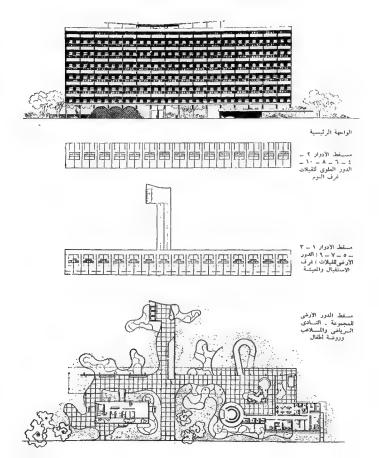






المجموعات على الارض المتحسدة التي تبلغ مصاحتها ۱۲ فسدانا التي تبلغ محيح الفيلات بعشق الوادى الجميل الذي تطل المتطقة عليه اما الوحسدات الاجتماعية المشتركة فقد ورحت في المطقة توزيعا حرا بحيث المتحلت على بم مصرمة تانوية واخرى الأطفال بم مركز رحجن به وحدة علاجية تم مركز رحين به وحدة علاجية تعادى للمنطقة تعادى المنطقة

الحق بالمجموعة السكنية م ذات الاربعة عشر طابقا بحيث المقطف وحداثه اسقاطا حرا تحتالجموعة ويشتمل على حمام السمباحة وملاعب وياضية مختلفة وقاعات للاجتماع ومطهم الخ ،





بحموعة ريجنت دى جافيا السكنية

ريودى چانيرو البرازيل المهندس الممارى أوسكار نيماير

اعدت تلك الوحدة السكنية ذات القبلات المجمعة للاصطباف على شاطىء ليبلون المنسهور اللدى يقع فى ظلال جبسال ربود بجانير و ـ وتصوى المجموعة ب14 فيلا مختلفة الأحجام مرزعة على ثلاثة ادوار خلاف الدور الارضى والروف وقد زودت المجموعة بجميع ما تصاح اليه من المرافق والوحدات الاجتماعية والاقتصادية المنسركة .

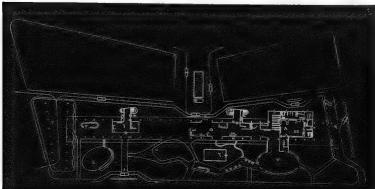
يحوى العرور الرؤمق وذ الاستقام المتر مدخل العمارة و مصرات السيارات ثم سالة كبيرة الاجتماعات والهو ومعلم عام ومقهى وناد رباضي عام به حمام السياحة ومجموعة من اللاسم الكشروفة وجراح عمومي السياحات الهيلات الهيلات المقالد خلاف مظلة لسيارات رواد النادي العام والطعم من المسطاقين ـــ اما الروف العام فقد اعد تناد خاص السنكان به شناطي، وعلى وحوض السياحة وروضة للأطفال ومطهم ومرقص ويار وصالة الاجتماعات وحديقة مترة المشاع.

Oscar Naemeyer Architecte

مسقط الدور الارضى (الاشتراكية الاجتماعية) ١ مدخل الممارة ٢ حمام سباحة ٢ دراجات ٧ مطم ومقهى

الاراجات المعلم ومقهى
 الإحراج عبومى المعلم وخدمة
 كاعب الاطفال المنظارات

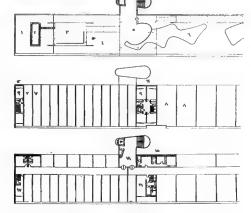
ه نادي وصالة اجتماعات



اشتراكية القيالا كوحادة احتماعية واقتصادية للساياحة والصيف



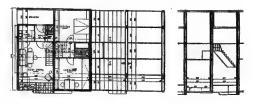
قط السطح العلوى (روف) شاطىء رملي ٣ روضه اطعال مُلاَعب مكشوفة صالة حلوس مطمم وحديقة سقط الدور الطوى للفيسلات فيلات صفيرة ٣ غرف قبلات كبيرةً ٦ غرف غرفة نوم . 1 أوقيس للخدمة ١٢ قرائدة بصواجز واقيسة من الشمس مسقط الدور الارضى للقيسلات ١٣ مصمد ١٤ مكتب المراقبة ١٥ شقق صغيرة ١٦ صالة استقبال ومعيسة الفيلات الكبيرة ١٧ صالة مفيشة الفيلات الصفيرة ١٨ صالة المدخل





مستعمرة ستالين السكنية هورني ليتفينوف تصوى المجموعة السكنية الاشترائية فات الفيلات الجمعة . ؟؟ فيلا متعاقلة كل منها من دوري . الدور الرار عى مدخل ومطبخ دودرة مناه ومالة للمعيشة والجنوس ومسلم داخلي في يؤدى الى فرفتين للزم وحصام . والفيلات بوزمة على جناعين كل منهما مكون من ؟ ! دور بريطهما جنساح متوسط خاص بالوحلات الاجتماعية المشتركة كالتلاى الرباضي وصالة الإجتماعات والمحاضرات ومكتبة علمة ومطمم التلبة ظلبات القيلات ، وبالدور الأرضى سوق الجارى عام ومجموعة من المواتب الفاصة باحتياجات المجموعة ومدرسة صغيرة للاطفال

هيكل الممارة من الحديد ووحدات جاهزة من البسلاطات الخرسانية والحوائط الفاصلة للفيلات مزدوجة تنجمع بها مواسير النهوية والصرف والندفئة وتقوم فى نفس الوقت بعزل الصوت ومنع انتقاله من القيلات المتراصة بجانب بعضها .



مساقط الدورين الارضى والارل التوزيم والاول التوزيم الداخل (تصوفح الطرقة الماكنة) ميكل انشائي من الجديد مع توزيع متماثل الاعهدة والكبرات

عمارة سكنية من ڤيلات بحمعة

بغداد الجديدة ١٩٤٦ الهندس العماري دكتور سيد كريم

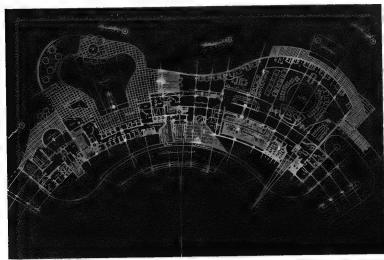


Dr. Sayed Karim

نبردج الاحترى المحرعات السكنية دات الهيلات المجمعة التي وضعت فسيق برنامج التنسألي في احياء الهيلات المحالفية سغدية مقدانية شخة 11/47 تكون العيارة الواحدة من مجموعة من الهيلات العديثة بسموح عندها بين ٢٥٠ ،) فيلا كل منها مكون من دورير ، الاستقبال والميشنة وبه منحل وصالون وصالة الاكل وفرقة كسية مترجة بارتفاع الدورين معتوجة الدوم محامين وحجرة الدوية ، ويصل الدورين بمضهما سام دخل حركل فيلا حدقة كبيرة مترجة بارتفاع الدورين معتوجة من الجانبين والحرى ويها والدوة مثلقة منسوب دور حجرات لقدم الاستعمالها لتورة السمية ، ويحوي بدوره المساوة حراج كبر السبارات سكان الهيلات، ورثبة مبكانيكية حرفالدور الارضى المنخفص المطل على البيان سوق تجارى مستغير به عشرة دكاكين ومكتبة ونشهم يفتدق به ٢٤ ترفة لارتفاع من التادى طرزة داخل به مجموعة الخرى من صالؤنات التجميل والمحلاقة وادوات الورثة

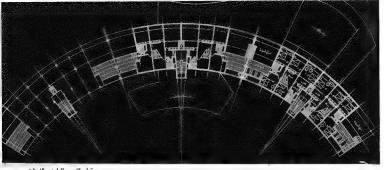


مسقط الدور الاجتماعي المجموعة السكنية وبجمع الكاريو والمسرح والملعم والنادي الرياضي ومدرسة روضة الأطفال وخلفه في الدرر والمبط الفندى والكتبة والوحدة الصحية ويقع في اسفله السوق والجمعية التماونية والكراج وورشة التصليح .

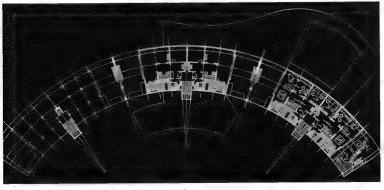




بغداد الجديدة الجموعة السكنية الأولى



مسقط الدور الأول للفيلات (قسم الاستقبالوالميئة) ↓ (قسم النوم) (قسم النوم)



اما الدور الارضى الرتفع الذى يطل على الحديثة الداخلية فيحوى كالزنو وصدح ومرقص وصالة النادى ومطم كما بسنتل في نفس الوقت بمدخل جانبي خاص . ويقع على العباب الآخر من العمارة في منسوب الحديثة النادى الرياضي وبه حمام المسباحة حوله حديثة وتراس المنسادى وشاطيء وملى صناعي ومدرسة صغيرة كروضة الاطفال ودار الحضالة ومدرسة حسفيرة البنات وطحق بالمجموعة وحدة الاجية المواقبة الصحيحة . ويكل عمارة مفسل آئي عهومي الخدمة قيلانها . ولما كان يرتفع اشتراكية المجموعة قد روعي قيسه أن تكون كل عمارة عبادة عن مركز اجتماعي ونقافي ورياضي كل شبكة مكونة من مع ك قيلا قند روعي أن تقوم التواحي الاجتماعية المنسرة بسد حاجات تلك المجموعة بحيث بساعد انشاء كل عمارة على سرعة تعمير النظامة المساء كل



بحوعة النيسل السكنية دكتور سيد كريم مهندس معماري

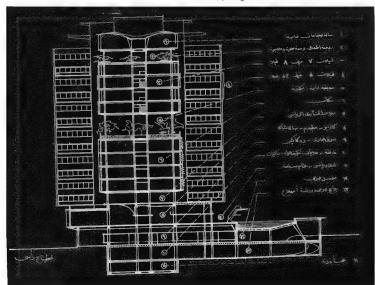
Sayed Karim Architecte

مسروع مجموعة سكنية كاملة على شناطىء النيل بالجيزة تحوى ٦٠ قبلا كل منها مكونة من دورين . يحوى الدور الأول منهما شمم الاستقبال والميشة وبه المدخل و مسالة للجلوس رصالة للاكل ومطبخ راوفيس . والدور العاري يحوى نلاث غرف الذم وحماء وتواليت ودورة مياه واوفيس التخديم متصل بالطمح ونطل جميع المسافح على منساور داخلية بها سلالم ومصاعد الفلام . ودورات الياة الفاصة بهم موزعة على الأدوار على صدفة السلم بجوار المطبخ .

وتكون المدارة من ١٧ طابق وزمت بها الفيلات على جناحين متوازيين برسطهما جناح اللف مختلف الاستعمال العد الجزء أوظيل منه الفيلات والمتوسط الميكاني. بعوى الدور (الردي الصدية أن أو خليمة أردكار الاجتبة لـ مسالة دائرية السوق تعويد بها حلقتين باله كالين لختلف الميمينات إليها سكان العمارة أبياءا من اللعوم والاسعال والإليان وقد اعد لها قسم خاص منعزل ؛ الى ادوات الربنة والتجيل والرواتج والحردوات والادوات المنزلية وغير ذلك ، ويقع اسقل السوق المنزلن واللاجات العلمة - كما يقيم خلف السوق مفسل تعاوني لسكان العمارة باكملها يزود بالساء الساخن من الغلابات التي ستعمل قمامة وفضلات المطابق في تسخينها ، ويضم الفسسل مجبوعة من غرف التجفيف والكي واصلاح الملابس، ويقع اسفل الفسل جراج العمارة العمومي ويسع ، ٧ سيارة وبه ورشة للتصليح كما يتصلى،الفيلات بواسطة احد القماعة العاخلية – ويعلو العور الارض العمد السوق صالة كبرة لحظم وكازينو به جاليري داخلي معلق – والرستودان والكاريو مدخل خاص مستقل عن مدخل العمارة .

ويقع خلف الكاربو النادى الخاص بسكان العمارة وبه مجهوعة من صالات اللمب والجلوس وحمام للسباحة فر جهاز للامواج السنامية ، ويعيط به شاطيء وعلى وتراس للسهرات في الهواء الطلق بـ ويجوى الدورين الناسيع والعاشر من الحناب الاوسط حديقة كبيرة مروعة لسكان العمارة بها مكبة خاصة للاعارة والقراءة وبها قسم حاصد للاطفال والسيفات ويوفيه العرضات ، كما يحوى الدور العاصى عشر من نفس الجناح روضسة لأطفال المعارة الهاجوة مناسبة على وحدة طلاجية للنامي الطفال العمارة . والحاجم من وقب المتابع وعاصة كالاجتماعات والجلوس وسولاريوم به سينما تفافية خاصة الاطفال والسكان .

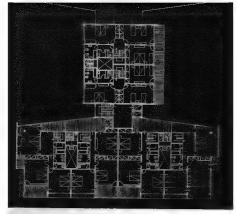
وقد زردت المجموعة معمّباً خاص ضد القنابل اللدية ويقع تحت طابق التلاجات ويمكن الانصسال به من جميع الاجتحة حيث تصل اليه جميع السلالم والصاعد .



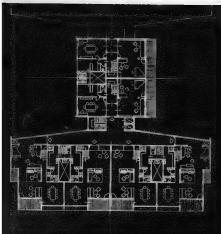
(ج) الاشتراكية النعاونية : وتختص بالدور الذي تلميه بعض الوحدات الاحتاعية في اقتصادات القبلا تقسيها ، تشمير الناحية التعاونية في خطوتهما الأولى الجمعية التعاونية أو السوق الثماوني الذي يقوم بتزويد القيسلات المجمعة في الممنى بجميع حاجيات المنزل والمبيشة وتقسوم بادارته هيئة خاصة لحساب ساكني الممارة أو الحي السكني المجمع ويمكن وضمع السوق في الدور الأرضى وتجمع مخازته وثلاجاته بالبدروم ويكون له مسكتب توزيع يتصل بطرقات مداخل الثيلات بكل طابق بواسطة مصعد خاص لتلبية طلباب السكان في قيالاتهم مباشرة . وتجمع الائتراكبة التعاونية للسكان مجموعة أخرى من الوحدات كالمكتبة الثقافية والمطمم التعاوني الذي بفدني القيالات بالأكل والوجبات والمرطبات ويدار لحساب السكان أتفسهم كسا اتجه التفسكير في الناحية التعاونية الى أعمال الصيانة ونظافة القيلات التي تقوم بها ادارة خاصة تقمم محموعة من الخدم والخادمات الأخصائيين ولتلك الناحة أهبيتها الاقتصادية خصوصا في التطور الاجتماعي العديث وصمعوبة العصول علىخدم خاصين لكل ثيلا وتنتقل الاشتراكية التعاونية للاقتصاد في اليد العاملة الى انشاء المفاسل العمومية التي تحمل عن سكان القيلات عب، الفسيل والتجفيف والكي ٠





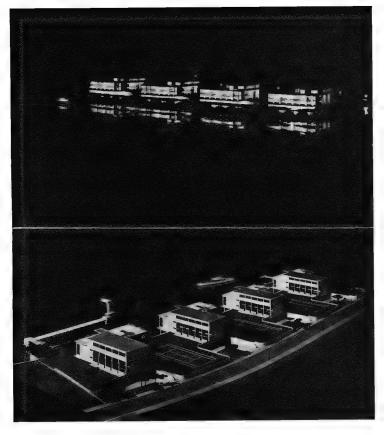


مسقط الادوار ؟ - ٦ - ٨ - ٣٠ يدين ادوار الثوم ، بكل قبلا سلم داخلى و ٣ حجرات النسوم وحمام ودورة عياه واوفيس ولسكل فبلا فراددة بحرية ولسكل فبلا فراددة بحرية



مسقط الادوار ۳ - 0 - ۷ - ۱۱ - ۱۱ - ۱۳ بین ادوار الاستقبالوالمیشنة بالفیلات تشمارکل قیلامدخل وصالة وصالون وصالة للاکل وسلم داخل للدور العلوی

المطابخ والاوفيسات ودورات المياه تطل على منور داخلى به سلم الخدم ودورة ميساه خاصة بهم ومصعد



بحو عة ڤلات للصيف على شاطى البحر ١٩٣٤

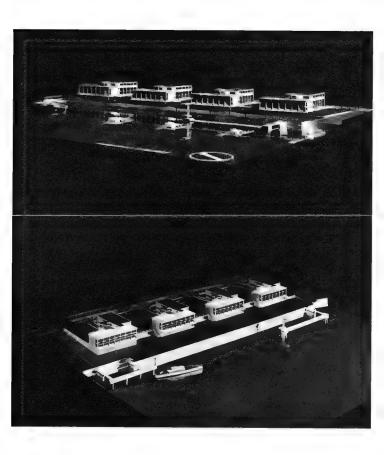
المهندسان المعماريان دكتور سيد كريم الاستاد دكتور وليم دومكل

تنكون المجبوعة من أربعة وحمات منكية كل منها مكون من ألوبعه ادواد من الفيلسات السنكنية الحاصمة بالمسافلية والمستخدة الحاصمة ودرين تحوى بالدور الارضي المتصفة مسافلة المبلوة المائية مسافلة ومسافلة مسافلة للجاوب والمهرسة وربيا في الدور العلوى وربيا ورسمة من وربية فرف الدوم - وربيال وحسمة من الوحدات 27 قيالا يتراوح مساحة من منها بن 76 و 77 متر مسلحة المسلحة المسلحة

وترتكز المجموعات الأربعة على دور أرضى واحد مشترك يضم جميع المنافع الاشتراكية والاجتماعية الخاصة بالمجموعة بأكملها الكونة من ١٠٠ ڤيلا فتشمل صالة كبيرة للأكل ورستوران يتصل قسم الحدمة به بالأوفيس العام لكل دور لتزويد القيلات بما تحتاج اليه من المساكولات والمشروبات والوجبات الجاهزة - كما يعوى الدور الأرضى ناد رباضي ومجموعة منالملاعب للسكان وتاد صفير لأطفال العمارات كميا أعيد للمجموعية بلاج خاص ، به مجموعة من اكشباك تفيسير الملابس ومستلزمات الشاطيء وملعب وحوض لسماحة الأطفال _ ويبلغ مسطح مباتي المبارة الواحدة ٥٠٠ متر مسطح ٠

و يحوى بدروم كل مجموعة جراج خاص لسيارات السكان وعدة مخازن وثلاجات _ كما يقع خلف كل واحدة منها في مواجهة الطريق الممومي يعيدا

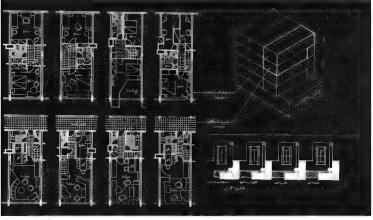
Prof. Dr. William Dunkel Dr. Sayed Karim Arch. Zurich



عن هواء البحر ملاعب التنس . وللمجموعة حديقة شاى منزرعة على الشساطىء ومجموعة من الملاعب المكشوفة - ومرسى النوارب الصيد والتجذيف والأنواع المختلفة من الرياضة البحرية .

كما نحوى المجموعة عدة دكاكين صغيرة على الشاطىء لاحتياجات الصيغين من ادوات الزينة وحاحيات الشاطى، ومكتبة وصيدلية وبوقيه مكشوف .

أما الأدوار الطبا فقد أعدت لاستمهالها كفيلات سكية كبرة بكل منها صالة البطوس والآكل ومكبة واربعة غرف النوم بعماسيّ من قم باحساجات الماللات اكبية وكل فيلا تراس كبي بطل على البحر . كما اعدت في نفس الوقت لامكان تأجيرها الجعمات الرياضية لاستممالها كاستراحة سكنية ومركز لمسيف أعضاء النسادي في فترات ربارانهم القصسيمة والمؤقفة للمصرية .



مساحة الفيلا بالدورين ٦٨ متر مسطح مساحه دور الميشه ٢٠ متر مسطح مساحة دور النسوم ٢٨ متر مسطح عرض الواجهـة ..ر} متر

اربية اهناء مختله اليلاس الاصطباق الصعيرة الكرية من صالة المعيدة وصطبع ومدخل توالت بالدور الارشي وغرضين نوم أو نلائة بالدور الطوي مبنأ توريع الوحدات بالتسبة لبضماء مع تهوية الحمامات صناعيا أو طيمياً – الوحدات الإجتماعية المتستركة تجميح عي الدور الارشي وتربط أبلوكات بمضها وتتسمل مظم عسد ومن ونافع ويحكية و ناد لاطفيات خلاف الماقع المستركة كالمنسان الصوصى والغلايات وأجهزة



طرقة جانبية لكل دورين تسساوي مساحة قسمي النوم والمعيشسة



طرقة جانبية لكل ٣ ادوار صف مساحة قسم الثوم









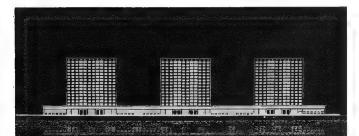












مجموعة صاروفيم السكنية بالجيزة دكنور سيدكريم مهندس معماري

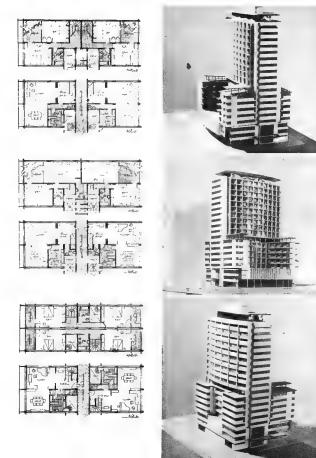


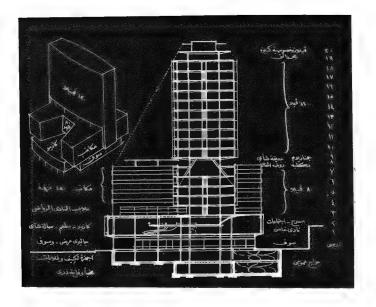
Dr. Sayed Karim Arch.

تكون المجموعة من ٣٠ دور على قطعة من الأرض مفقاة ي وسط حي قابل الموسع التجاري والسكني وقسة رومي في حيكلها التكويش الاستفادة من|اقانون المملكري من حيث الارتفاع والارتفاد وعلاقته بكسة الميني عامكن اسسنطلال الارش التي نسلج مساحتها ١٧٠٠ متر استخلالا المتحادات كاملا .

بحوى الدور الأرضى الممارة مداخل مبنى القبلات على جانبي البوج الرئفسع ويتحدر كل من طريقي المداخسل ليصل الى الجراج المعرمي تعت الممارة وتبلغ سمته ١٢٠ سيارة .

وتحوى الممارة . . ؟ آبلا من ثلاث واربع وخمس وسبع حجرات ، كل قمالا منها من دورين موزعة على 11 دور وتعلل مشاحلها على طرفات محورية , ولكل فيلا حديقة بحرية وقرائدة فيلية – جميع المثابغ والحمامات نظل على مناورداخلية تمو داخلها سلالم الخدمة .



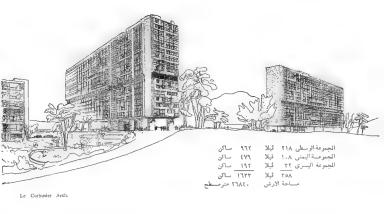


بحوى الدور الارنبي سوق وجاليرى كبير للبييعات والعرض ، به مجموعات من المحلات النجارية لاحتياجات العمارة والمطلقة المعيطة بها : ويطو السوق كانزين كبير به مجموعة من مسالات الاحتمالات والشاميائي والموسيقي ومسرح له بلكون داخل * كما يحسوى الدور الذي يطوم حيمة من اللاماني ومصالات الاجتماعة الحاصة بنادئ العمارة *

كما يحوى المجناحين الصوديين على بلوك للبنى الرتعم مكانب الأعمال وزمت بطريقة الاسقاط العرائط الداخلية المستقلة » بحيث يمكن تفسيمه الى عدد من القرف المنطقةالإساد والمساحات والأسكال نبعا لترع الاستعمال وعسدد القرف المطلوبة ، ويبلغ عدد القرف المقدمة بالجناحين ما المرقم في العمتاج المهم متعاني المهم مناسبة

ويحوى الدورين السابع والثامن مجموعة من الرحدات والنافع المشتركة مجمعة فى حديقة منزرعة وتشمل چمنسازيوم بارنفساع الدورين ، وحمام سسباحة مفطى وحديقة وروضة اطفال ومكتبة تقافية وحديقة خاصة للنساى .

اما الادوار التي تطوها فقد اعدت من الناسع الى التامن عشر الفيلات المختلفة الاحجام . اما الدورين الناسع عشر والعشرين فيهما مجموعة من الفيلات الكبيرة الحجم لكل منها حديقة خاصة تطل من جميع نواحبها على القاهرة باكطها .



بحموعات مارسليا السكنية

تعد محدودة مارسيايا السكية الى وضع نظرتها الهداس السوسدري ليكوربوذيه سنة 1477 وخرجت الى حيز الوحود ي سنة 167 لول مسروع شامل بم تنفيد الانسرائية الكاملة القلابا بينجي وحداتها الاجتماعية والاقصادية والتعاوسية . تحوي المجموعة السكية التي تتكون من 17 ودر 17 في لل يلغ عدد سكاتها به 17 تقريبها وقد ورعا المالة المسلح المحادات الانسرائية على المحدومة بحيث أمكن استعلال السطح العلوي الروف الذي يرتفع عن سطح الارض أه مترا السحل العجدات الرياضية فقاعت مع حدوث المسلح العجدات الرياضية فقاعت مع حدوث المسلح باكملة من محدوث المسلح المحدوث المسلح المحدوث المسلح المحدوث المسلحية مائية المسلحية من المحدوث المسلحية من المحدوث المسلحية المؤداة المسلحية المسلحية المتحدوث المسلحية المؤداة المسلحية ا

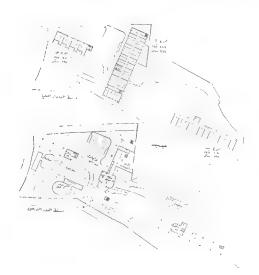
اما اقسم التجارى او المفعمات التعاونية والاقتصادية المشنركة فيحيل الدورين السابع والثامن على ارتفاع ٢٥ متر من معلم الأرض و بقل احد الدوري طل الادور الاسفل و السوق الدوري السفل و السوق الدوري على الاسفل و السوق الدوري عند بدول محور المبنى وتحيط به افتسام بيج المعوم » فو جبارة عن صالة كبيرة للهيمية منكل شارع تجارى يعند بدول محور المبنى وتحيط به افتسام بيج المحوم والأسفاد والأفقر، المتعرف المارة خاصه لها مكاليها والمعارف من المسابق والمعارف من المسابق المارية والموارف المسابق والمعارف على يحوى السوق



بوفيه 1 أوتومات) الوجبات السريعة الباردة كما يحوى مفسل عمومي ملحق به قسم لتنظيف وكي اللابس . ويقع بجسانب مسالة المدخل والتساعد مكتب للتليفون العمومي .

و يحوى الدور العلوى التلاجات ومخارن التوزيع العامه ثم يلكون كبير معلق : به مجموعه كبيرة من المحلات الخاصة تقص النسمر السيبيات والرحال وصالونك السحيل ومحلات ليبم الروائع والعطور والجائز مؤكب وحواستهم الرهور والحلوبات وادوات الصدور . العمارة مكتب عمومي البريد على انسال مصالة المساعة اعلا التليمون المعومي – ويحوى الدور إيضًا علمه كبير كامل المعادت وصالة السابي تتصل في نصل الوقت فندق يعوى . هم نونة لكل منها حمام خاص .

كما بحوى المحموعة السكيه عدة وحدات اجتماعية صفيرة كوادى الشبيه والأطفال وبادى للسيدات ورعت راسيا على الادوار على اتصال بصالات المصاعد .



بحموعة مارسيليا السكنية

نموذج لتوزيع الاشتراكية الاجتماعية على مضلف أدوار المبنى ، تحسوى المحموعــه . ٣٣ فيــــلا لسبكن ١٦٠٠ ئسخس

1 _ الشارع النجاري والأسواق

٢ _ الريائية البدئيسة والجمازيوم والسياحة

٢ _ سولاريوم وحديمة ومقهى

٤ _ معلمم وصالة شاى

الأطفال عب الأطفال

٦ _ الوحدة الصحية

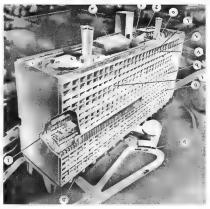
٧ _ قسم روضة الأطفال

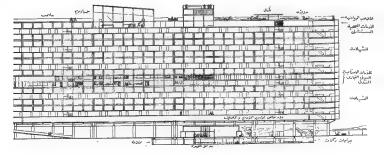
٨ ـ الستشفى العلاجي ٩ _ فنسدق

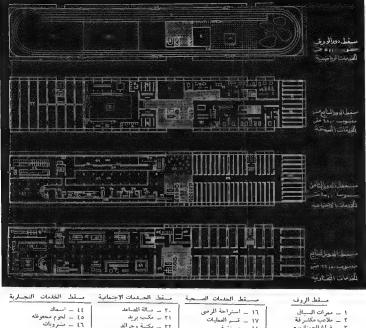
۱۰ ـ نادی ثقاقی

11 _ معاسل اللاسي ١٢ - المدخل العمومي المجموعة

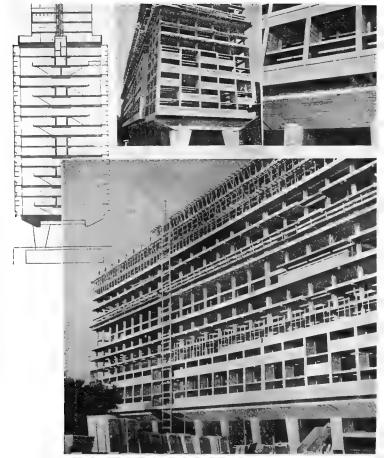
١٣ _ مدخل الجراچات .

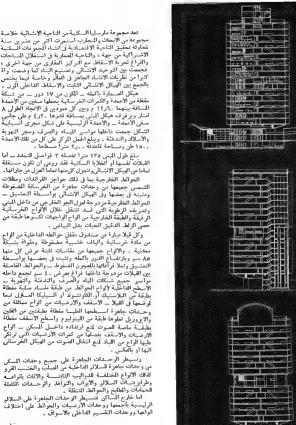






			مود ۱۰۰۰ من السال المسال ا مات المسال ا
مسقط الخدمات التجارية	منقط الحنامات الاجتماعية	مسقط العدمات المسحية	مسقط الروف
كا - اسماك المحروطة المح	 ٦ - صالة الصاعف ٦ - مكب بريد ٢٦ - مكب بريد ٢٠ - سحبة وجرائد ٢٠ - سحبان ٢٠ - سحبان ٢٠ - سحبان ٢٠ - حمالوبات ٢٠ - حمالوبات ٢٠ - حمالوبات ٢٠ - ترهور ٢٠ - تسلوف الحرائة الرجال ٢٠ - تسلوف الحرائة الممال ٢٠ - مراقبة الممال ودورات ٢٠ - جسرارة 	17 _ استراحة المرحى 17 _ سنداحة المعلمات 18 _ سندغي 19 _ سندغي 17 _ سيوديو 17 _ يهي وذيح 17 _ شيالات دويلك 17 _ شيالات دويلك 17 _ شيالات دويلك 17 _ ذيلات 17 _ ذيلات 17 _ ذراغ 17 _ ذراغ 17 _ خراغ 17 _ طرغ 17 _ طرغ 17 _ عطية	إ - معرات السباق





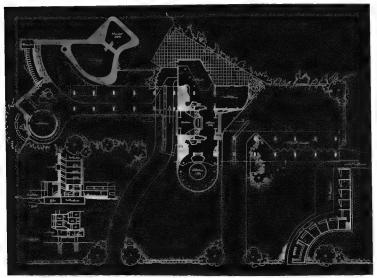


مشروع بحموعات مدينة حلوان الجديدة السكنية وحى الجاردن ستى بمدينة المقطم الهندس الممدى

موذج لطربة تعادل مناسب الادوار مع الإنصال الافقى بواسطة طرق جانبية معلقة بين غرف الوم فى متنسبوب متوسط بين قسيم مصنف معنين من القلات المباخلة . تنكون كل مجموعة مانالجيقة من جانبيت والإنجاء يرمولهما برع المساعد والسلال . وذكل جباع 1 دور من القلات التعادما في التبادلة التوجه » تتكون كل قبلا من ٢ مناسبب أو اكثر القرق بينها نصف دور على الوال . وحيث يكون الانتقال الأول من المفخل وهو في منسبوب الطبرقة الى قسيم المبشئة في أول منسبوب وهشمه الى غرف النسوب على في المسرف التبادلة والمؤلف من المناسبة والجاوس على التبادلة وذلك في القيلات العضية والجاوس الكويمة فينتقل المنسبة والجاوس من المدخل الى المبشئة والجاوس من المدخل الى المبشئة والجاوس من المدخل الى المبشئة والجاوس المدخل المناسبة من المرتبة عن المرتبة من المناسبة من المرتبة وقال المبشئة والجاوس المناسبة عن المناسبة من الولاد فوق قسم الأكل والملحق فوق المرتبة عن المناسبة عنها المناسبة عنها المناسبة عنها المناسبة عنها وقت والمبشئة وقت والمواسبة عنها المناسبة عنها المناس

اما الوحمات الإجتماعية المشتركة فقد جمعت ضمن المجموعة السكية الأولى التى تحوى ٢٠٠٠ فيلا موزعة على ١٤ دور وتقوم في نفس الوقت بغدمة منطقة يضم محيطها ١٠٠ فيلا من القيلات الفردية والمجمعة ــ وتحوى المجموعة الكونة من دورين صسالة كبيرة للحفلات المامة يمكن استعمالها كمر قص ومطم او كلزيتو ولما تقدز وروت بمدخل خاص مستقل عن مدخل العمارة والصلاتها ، وزود المدخل بما تحتاج اليه من أمال انتظار السيارات الخاصة برواد الكلزية والنادى .

ويقع خلف صالة الكاترينو صالة اجتماعات النادى الخاص . وبكل من الدسالتين بلكون علوى بطل عليهـــا . والكاترينو مطبخ كبـــير بالبـدروم مزود بمجموعة من المخازن والثلاجات .

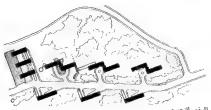




منظر المجموعة السكنية الأولى وبها . ٢ فيسملا من حجرتين الى خصمة حجرات . الى الجين السوق العمومي ومنحد الجالري التجاري المعلق . في الوسط صالة الكانية وهما احد جليها مناخل الكانيزية والنادى . وعلى الجانب الاخر مغاخل العصارة والجراجات

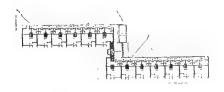


وقرائداته الكشبوفة والمفطاة والملاعب واحبواض السباحة وفي نهاية الجناح الايمن روضة الاطفال وتظهر طرقات الاتصال بغتجاتها الطولية الرفيعة بمستوى أرضياتها واسقفها وتبين الصورة السفلي منظر داخلي لطرقة المداخل وتظهر على احد جانبيها فتحات الاضاءة وعلى الجانب الآخر مداخل القيلات

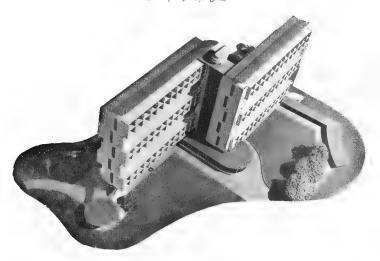


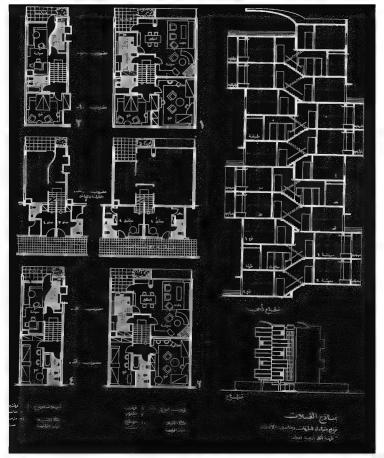


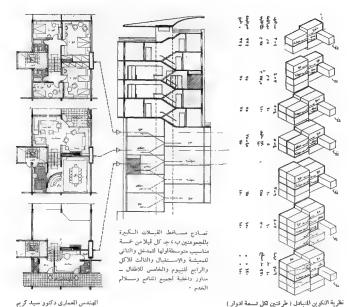
الموقع والنجميع



مسقط منسوب طرقة الانصبال في الجموعة (مسوب ج.) ويظهر به مداخل الفيلات وسلالم الانتقال الداخلية بين ادوارها المختلفة



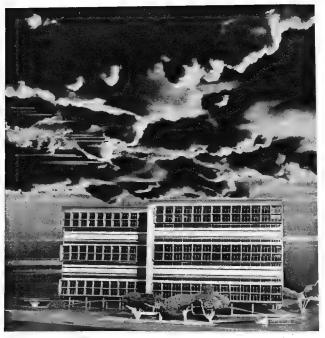




نظرية التكوين المتبادل (طرقتين لكل تسمة ادوار)

أما النادي فتطل حبالات اجتماعاته ومطعمه على الحديقة الداخليسة الحاصة ، وبها مجموعة من الملاعب الرياضيية للتنس والعاب الكرات الخشبية والجولف وحمام للسباحة يحيط به شاطىء صناعي وقرائدات ويفصله قنطرة زخرفية عن حوض آخر صغير لأطفال المعارة ، وللحمام مجموعة من أكشاك تغيير الملابس بما تحتاج اليه منحامات ودورات مياه وصالة للتدليك ، كما تضم حديقة النادي مدرسة صغيرة لاطفال العمارة تقوم في نفس الوقت بالحضانة ورعاية الأطفال . وتنصل المدرسة والملاعب بالعمارة بمتحدر مطق يتصل بصالة المصاعد والدور العلوى من النادي الذي يحوى الكتبة وغرف الاجتماع .

يقع على الجانب الآخر من الكازينو السوق العمومي وبحوى مجموعة من الحوانيت مقسمة الى ثلاث مجموعات المجموعة الأولى وتحتل الجزء الدائري وهو خاص باللحوم والأسماك والالبان والخضراوات ، بليه المجموعة الثانية المستقيمة وتحوى حوانيت الفواكه والبقالة



والادوات النزلية والشروبات ، ويبند السوق حتى بصل الى متحلر الانبقال الذى يتصل بالجعوعة الثالثة فوق البكون الملق تحت الجناح السكني وقد اعد على شكل جالري زخري نقيع على احد جانبية مجموعة من الدكائين أغاصة بصالوانات الجميل والحلاقة والرواض وادوات الرئية والكتبة وبالر المرطبات رحلابس السيدات والرجال والأطفال ، وتنصل نهاية الجالري بسلم يؤدى الى مكان انتظار السيارات الخاصة بالسوق استفل الجالري كما يسعد السلم ليتصل بالادوار العالم والكتون الثانية والثلاي .

وشع في تُقلقة الصّال جَنَاكَي السُوق السَغلَيُ فُسمِ مَقَاسُلُ العَمارَة وَقَعَ آلات أَفْسَيلُ وعرف التَجفِف واجهزة النظافة والكل التَّح محت الجنساح المستقيم ، و الفضل متحدد خلفي لتشل الفسيل الى شبة المطقة بواسطة سيارة خاصة . ويتم الجراج المعرض العمارة تمت الخادي والكارتين وقرائدة النساي وقد أعد البسع . ١٢ سبيارة خلاف . ؟ سيارة اخرى تحت المطلات المُنظة المستقة السوق والكارتين .

11.0 G. Hood



میز قان در رو برلین ۱۹۲۱ Mies Van Der Ruhe

بدأ التمكير فى الأبراج السكنية من ناحية التصميم والاسقاط عندما حاول المعدار بون الاستمتاء عن طرقات الاتصال الأفقية بأنواجها (سواء المكشوفة منها أو المنطاق – الملفقة منها أو المتداخلة فى كتلة المبنى) حتى يكون الاتصال مباشرا بين بئر المصاعد والسسلالم وبين مداخل القلات، عم الاستفادة بأكر زاوية ممكنة من زوايا التوجيه ، أى كشف آكر عدد ممكن من واجهات القلانحو الطسعة للصلة بها ،

هذا من جهة تكوين المسقط — ونشأته أما من ناحية التكرة فصها فقد داعبت خيال كثير من المعارين ومخططى المدن في أواخر القرن الماضي عدمابدا فني العمارة وتخطيط المدن يتحولان التخطيط الهندسي لمسلطح فو البمدين : ونظرياته الزغرفية القديمة به ال الاستقاط العو فو الأبعاد الثلاث اي التكوين المجسم في من العمارة — والمدينة الجسمة في نظريات التخطيط الصديد — فوضع كثير من معاري المسجى المنافقة مشروعات لما سموه مدينة المند وعمارات المستقبل انتجبت معظمها خاهية الاتجاء الراسي في التصميم والتكوين — واذا رجمنا الى كراسات كروكيات كثير من المعارين القدماء لوجدنا أكثر من معاولة الاتجاء بالعمارات السكية نعو الأبراج المسالية بل قد تنا بعضهم عند فهور المؤمناة المسلحة بأن عمارات الفد مستكون عبارة عن أبواج سكنية تظال أفرض المدنة التي متخلط لوسائل النقل والمواسلات المعارات كالاشجوا تظال أفرض المدنة التي متخلط لوسائل النقل والمواسلات المعارات المارات المارات المعارات العارات المعارات المعارات المعارات المعارات المعارات العارات المعارات المعارات العارات المعارات العرارة العارات العارات العرارة التي متخطط لوسائل القرارة العرارة العرارة العرارة العرارة التي متخطط لوسائل التقل والمواصلات العرارة العر

من بين المشروعات القديسة التى تتفق الى حسد بعيد مع الاجعاء العملى الذى سارت فيه العمارة مشروع عمارات الفسد التى وضعها المهندس هود سنة ١٩٥٥ والذى اذا قورن بكثير من المشروعات الحديثة وخاصة نظرية دعامة الارتكاز الخرسانية لوجد أن الفكرة لم تكن خيالية بل سابقة الأوانها —وقد قام كل من بل جديس وهيلقورد بوضع مشروعات وخيالية لمدن المدن أمترج عن تلك الفكرة — وقد سارت العمارة المستخية والتى حاول كوربوزيه فى تحقيقها بعد الحرب الماضية فى مدن بالمسكنية والتى حاول كوربوزيه فى تحقيقها بعد الحرب الماضية فى مدن بارس والجزائر ولكن معاولاته كانت أيضا سابقة الأوانها - وإذا الفينا نظرة على الشروعات الحديثة التريدات تخرج بالى حيز الوجود كمشروعات مدن يراج الجديدة وسان فرانسكو وافرس أو غيرها من المدن الحديثة لوجدنا أنها كلها معاولات جديدة لتحقيق تلك المشروعات القديمة .

من المحاولات الأولى للأبراج السكنية تلك النماذج التي وضعها







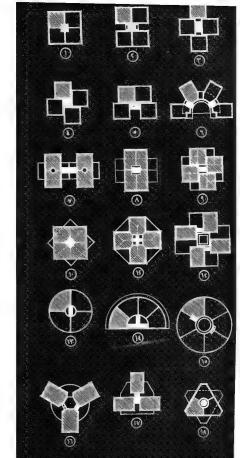
جيدو فيوريني ميلانو ١٩٣٢ Guido Fiorini

المهندس الايطالي سانت ايليا لمشروع مدينة المد سنة ١٩١٣ وتعوى تلك المدينة أكثر من محاولة موفقة للابراج السكنية • ثم تبعه المهندس الألماني المعروف ميزفان درروه بوضع مشروع برجسكني من الزجاج في أحد أحياء مدينة برلين سسنة ١٩٣١ كما تهمه ايخنهولنزر النمساوي في وضع مشروع مجموعة أبراج ثيينا السكنية وليكوربوزييه في مشروع أبراج باريس •

وفى سنة ١٩٣١ تسابق كل من فرائك لويد رايت وليكوربوزييه فى وضـــع نظريات جـــديدة للابراج السكنية ذات الثميلات المجمعة ، فوضع رايت مشروع مجموعة أبراج سان مارك بشيكاجو وتعسد من المحاولات المبتكرة الموفقة للفيلات المجمعة ذات المسقط المتبادل والثراندات المعلقة ، كما وضّع ليكوربوزييه في هس الوقت مشروع أبراج الجزائر السكنية على منحدر الجبل وقد سجل كل من المشروعين أكثر من نظرية جديدة شقت طريقها في كثير من مشروعات العصر الحديث .

لقد سجل ليكوربوزييه في أبراج العيزائر السكنية نظريتين جديدتين احداهما في طراز العمارة وهي نظرية حواجز الشمس Brise-Soleil التي انتشرت انتشارا كبيرا في جميع دول أمريكا ذات الجو الحار كالبرازيل والمكسيك والأرجنتين وجنوب الولايات المتحدة فوضمت للعمارة طابعاً جديداً • والنظرية الآخرى في تخطيط المدن وهي نظرية الدور المفرغ في منسوب الشارع • أي اعتبار هذا الدور كحق ارتفاق عام للطريق وذلك في الشوارع الرئيسية بالمسدن الكبيرة ، حتى لاتحجب العمارات المنساظر الطبيعية التي تعتبر جزءًا مكملا للشارع تفسه كالشوارع التي تمتد بطول الشواطي، أو تطل على الوديان والسمهول الجبلية والفابات والبحيرات • وقد وجدت تلك النظرية اهتماما كبيرا من كثير من مخططى المدن في العصر الحديث وته تطبيقها لأول مرة في مشروع ضاحية بدرجولهو بالبرازيل • كما بدأت بعض البـــلديات تفكر في سن قوانين لتنظيم تطبيقها محافظة على تجميل المدن •

وقد فتحت الأبراج السكنية بصفة عامة الطريق أمام كثير من المعاريين والانشـــائيين الى عمل كثير من المحاولات الانشائية المبتكرة التي مهدت الطريق أمام اكتشاف وتسجيل عدد غير قليل من النظريات الانشائية التي ظهرت حديثا • جدول التكوين الأبراج السكنية ذات الفيلات المجمعة بيين الاوضاع المختلفة لتجميع فيلتين أو اكثر حول سسلم واحد وبئر واحد للمصاعد مع الانصال المباشر بمداخل جميع الفيلات



التجميسع الراسي البسيط مع التوجيه المزدوج لأربعة في التوجيه المزدوج لأربعة في المناح واحد المناح واح

٦ - ١ التجميع الحرر التوجيب
 بالليسلات الى اكثر من
 انجاهين

۱۳ – ۱۲ مستة امثلة التجميع الحر مع التوزيع الراسي المتبادل للادوار ـ للاسستفادة من الاسسطح السارزة الناتجة من التبادل لعمل القرائدات والحدائق الملقة

۱۲ – ۱۱ الابسراج الاسسطوانية (التجميع الدائري)

الطرقة المنحسدرة مع التوزيع المعدج للفيسلات ومناسب الادوار

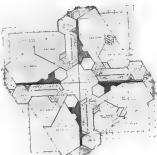
١٦ - ١٧ أمثلة أشراك ثلاث فيسلات
 في برج وأحد

۱۸ - مشسل التوزيع الراسي المتبادل للأبراج المكونة من ٣ فيسلات قرانك لويد رايت

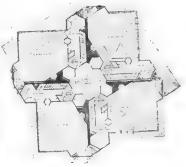
مشروع أبراج سان تنارك

ذات القبلات الحممة الهشدس العماري

1981 شيكاجو

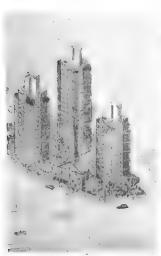


اول محاولة لتطبيق نظرية الابراج السكنية ذات القيلات المجمعة في امريكا _ نموذج للمسقط المتبادل _ هيكل العمارة من بلاطات من الخراسانة المسلحة تحملها دعامة خرسانية في وسسط البوج وهي التي تظهر بارزة من اعلاه .. الواجهات الخارجية يكسوها هيكل من الحبديد والزجاج سالتوزيع الشبكي الذي اسقطت الحجرات بمقتضاه هو نفس التوزيع الشبكي لتسليح الاسقف _ يتكون المسقط من أربعة فيلات مزدوجة الادوار وفي كل برج ٣٦ فيلا _ صالة الجلوس بارتفاع الدورين وتطل عليها غرف النوم بواسطة باكونات داخلية ـ بربط اطراف الحوائط السائدة يبعضها جمالونات معدنيسة تكون مع بعضها الربع المنحرف الوضع الجون لحجرات النوم .



الحوائط الزجاجية المستمرة لفرف الميشنة روعي ألا تكون ممتدة راسيا في مستوى واحد حيث تبرز بعقدار ٢٠ سم في كل دور عن الدور الذي يقع استغله بحيث تظهر الأبراج عريضة من اعلا عنها أسفل ألمبني فلا تتسرب مياه الأمطار بارتفاع الممارة بأكملها من دور الى آخر .

Frank Lloyd Wright Arch.



مشروع أبراج الجـــــزائر السكنية ١٩٣١

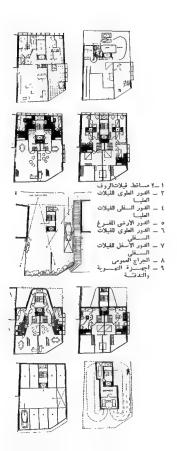
المهندس العماري ليكوربوزييه

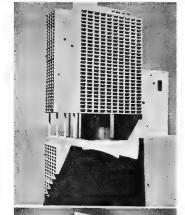
نموذج لأحسد الابراج السكنية التي وضيع تصميمها الهندس ليكوربوزييه لمدينة الجزائر بأحد الأحياء السكنية الجديدة التي تقع على منحدر الحسل مطلة بواحهاتها البحرية على شاطىء البحر ، وتتكون كل عمارة برجية من 17 دور خلاف الدور الأرضى المفرغ الذي يرتغم بيقدار دورين عاديين من ادوار الممارة ، سلوه ۸ ادوار تحوی ثمانیة فیلات : فیلتین بکل دورین منتاليين ـ اتصال مباشر بدون طرقة _ تحوى كل ڤيلا مدخل وصالة معيشة كبيرة وجناح للخدمة به مطبخ واوفيس وغرفة لنوم الخدم يطوه دور النبوم يحوى أربعية غرف النبوم وحمامين . يصل الدورين ببعضهما سلمين داخلین أحدهما من مدخل القیلا والآخر من صالة الميشة التي برتفهم سقفها بارتضاع الدورين .

ويتم اسغل الدور الارضى الفرغ (الفاقص
بعد غل العمارة) به ادوار اخرى على متحدر
الجب ل سالاول منها اسسفل الدور الارض
جراج عمومى السيارات له مصعد خاص ويقم
تحته) ادوار فيلات بكل فيلا خمسي غرف
تحته) ادوار فيلات بكل فيلا خمسي غرف
المهربة وغلابات الحياه الساخت والتدفق
الما الواجهات فقيله صععت بحيث كسيت
الما الواجهات فقيله صععت بحيث كسيت
الواجهة البحرية المطلة على البحر والتي
الواجهة البحرية المطلة على البحر والتي
لاتمة النصف بالمست ، كسيت باكملها
لاتراج بينما الواجهات الاخبرى الموضسة
لاتحة اللته سناتية «المحتدى الموضسة
لاتحة اللته سناتية «المجادة فقيلة للته
لاتحة اللته سناتية «المجادة»
للاتحة اللته من ساتية «المجادة»
للاتحة اللته من ساتية «المجادة»
للاتحة اللته من سناتية «المجادة»
للاتحة اللته من سناتية «المجادة»
لاتحة اللته من سناتية «المجادة»
لاتحة اللته من سناتية «المجادة»
لاتحة اللته من سناتية مناتية مناتية المجادة
لاتحة اللته من سناتية مناتية مناتية
لاتحة اللته من سناتية «المجادة»
لاتحة المحد من سناتية «المجادة»
لاتحة المحد من سناتية «المجادة»
لاستة المحد من سناتية «المجادة»
لاستة المحد من سناتية مناتية المحد من المحد المحد

وللعمارة سيلم رئيسي ومصيعدين احدهما للسكان والآخر النخدم .

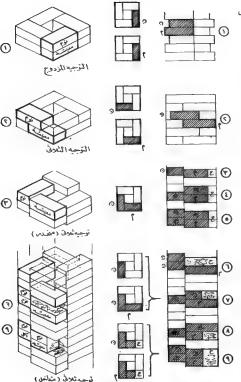
Le Corbusier Arch.





الواجهتان القبلية والفربية وتكسوهما شبكة خرسائيسة Brise Soleil لوقايتهما من أشعة الشمس ويظهر في منتصف المجموعة الطبابق المعرغ في منسوب الشارع





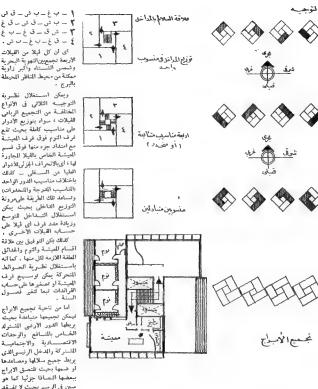
نظرية التوجيــه الثلاثي للابراج السكنية

دکتور سید کریم

الهبدس المعماري

لما كان من عيوب التجميع الرباعي للقبلات في الأبراج السكنية حول سلم واحمد سيطرة كل ڤيلا من الفيسلات المجمعة على اتجاهين فقط من الانجاهات الأمسلية بحيث تضطر واحدة منها او اكثر الى البضحية بالتهبوبة البجرية او الشمس القبلية فقد ادت محاولة التغلب على تلك العيوب الى وضم نظرية جمديدة في الاستقاط والنكوبن بواسطة النسداخل الجزئي للأدوار الزدوجة بحيث تمتد كل قبلا لتشترك في ثلاث اتجاهات وي وقت واحد كما هو مبين في هيساكل النكوين والتجميع في الأمثلة المختلفة للتوجيه الثلاثي البسيط ذو الإدوار المتراصية راسسيا (۲) او باختيلاف مناسيب الأدوار في الأوضماع المنحدرة (٣) او النكوين المركب مع اختبلاف الإدوار (} ـ 0] أو التعاخل الكامل مع تعسريغ بمض الأدوار للحسدائق والقــــراندات (٢ ــ ٩) . فاذا راعينا في توجيه الابراج نفسها توجيه احد محوري زوايا البرج متحها من الشيمال إلى الحثيوب لأمكن في حالات التوجيه الثلاثي توجيسه الفيسلات كما يلي على

النسوالي:



١ - بغ - ب ش - ق ش 🏲 _ بش _ ق ش _ ق غ ٣ - ش ق - ق غ - ب غ € - قغ-بغ-، بش، أي أن كل قيلا من القيلات

الأربعة تجمعيين التهوية البحرية وشمس الشستاء وأكبر زاوية ممكنة من محيط الناظر الحيطة بالبرج،

ويمكن استفلال نظربة التوجيــه الثلاثي في الأنواع المختلفة من التجميع الرباعي الڤيلات ، سواء بتوزيع الادوار على مناسيب كاملة بحيث تقع غرف النوم فوق غرف المعيشية مع امتداد جزء منها فوق قسم الميشة الخاص بالقيلا الجاورة لها ؛ أي بالاتحراف الجزئي للأدوار العليا عن السنقلي - كذلك باختلاف مناسيب الدور الواحد (المناسيب المدرجة والمتحدرات) وتساعد تلك الطريقة علىمرونة التوزيع الداخلي بحيث يمكن اسبتقلال التمداخل للتوسع وزيادة عدد غرف اي ثيلا على حساب القبلات الأخسري

كذلك بكن التو فيق بين علاقة اقسام الميشة والنوم والحدالق الملقة اللازمة لكل منها . كما أنه باسستفلال نظمرية الحسوائط المتحركة يمكن توسسيم غرف الميشة أو تصغيرها علىحساب القراندات تبعا أتغير قصول

فيمكن تجميعها متباعدة بحيث يربطها الدور الارضى المستوله الغماص بالمنمافع والوحدات الاقتمادية والاجتماعية الشنركة والدخل الرئيسم الذي يربط جميع سلالها ومصاعدها أو ضمها بحبث تلتصق الابراج ببعضها النصاقا جزئيا كما هو مبين في الرسم بحيث لا تفقد أى أيلا الا جزءا بسبيطا من توحيهها الحر.

وقد كان التنبؤات ليكوربوزيه الأولى بأن مدينة الفد ستكون أسياؤها السكينة عارة من مزوعة من الأبراج الهالية التي تنبت في مسطح كير من المساحات الخضراء ، تضرّوها طرقات المواصيلات أبرة إنها والتي حاول تطبيقها في أول مشروعاته لاعادة تخطيط أشياء بارس الخربة ، كان لتلك النبوءة (التي قوبلت وتنها بماصفة كيرة من لا تقادات من كبار اخصائي تخطيط المدن العالمين) كان فها أثر واضحه في المشروعات العالمية المجديدة في جميع أقحاء الكرة المؤرضية والتي بدأ كثير منها يخرج الى حز الوجود كما لعبث في الشمن دورا حيويا في كثير من تظريات التخطيط الحديث ،

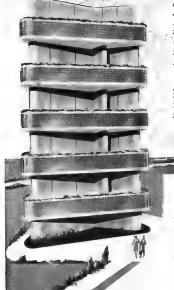
فظهرت تصميمات مدينة سان فرنسكو الجديدة والتي لا تختلف عماراتها السكية عن بارس التي وضعها ليكوربوزيية ثم أبراج براج السكية : كذلك كثير من المشروعات العمرانية العديثة في أمريكا و والجهتمعظمها الي ما يسمونه بالأحياء البرجية أي تعمر الحي

بأكمله بواسطة برج أوأكثركل منها عبارة عن مجموعة سكنية كيسيرة كاملة المانان الامترا

المنافع الاشتراكية .

واذا رجعنا الى المقدارات التى عملت بين الأبراج السكينة وغيرها من أنواع التجميم الرأسى والتي كانت موضع بحث فى كثير من المؤتمرات المعاربة التى سبقت العرب العالمة الثانية بعد أن جميم الأبحاث قد انفقت على أنضلية الإبراج من ناحية استغلال من ناحية الفلال الساقطه على مسلحات واجهات المباني المجاورة لها والمسلحات المفصراء المجيئة بها ، عما كان سببا فى أنها ضريت الرقم القيامي فى تخطيط المدن من ناحية العلاقة بين كنافة السكان بالسبة لمساحة الأرض المستفلة مع تمتع المباني باكثر ما يمكن من الواجهات المكتوفة ، ومن حيث مثاباتها لعيم الاشتراطات

تجميع الإبراج — اذا كانت الأبراج السكنية قد امتازت عن التجميع المتراج — اذا كانت الأبراج السكنية قد امتازت عن التجميع المتراصة أو مستلك المتراجة وبين معيزات التجميع المتراص لتحقيق اللحية الاقتصادية التي تقليت فيها كما التجميع المراض من ناحية كبر مسطح التواعد والأسطح لاستغلالها المنافق الاستراكية الاجتماعية الأخرى المتراج المنافق الاختراجة الاجتماعية الأخرى المتراج الى بعضها تعد أمكن تحقيق تلك الناحية بشم مجموعات الأبراج الى بعضها



قيلات الفد المجمعة في ابراج سكنية كما تخيلها مكتب بون Boha الأمريكي للأبحاث وستنشأ من العديد والزجاج يحمل البرج قائم معدني واحد في وسطها تنفرع منه الكوابيل المعدنية التي تحمل القسيلات

البرج الاسطوابي المدرج

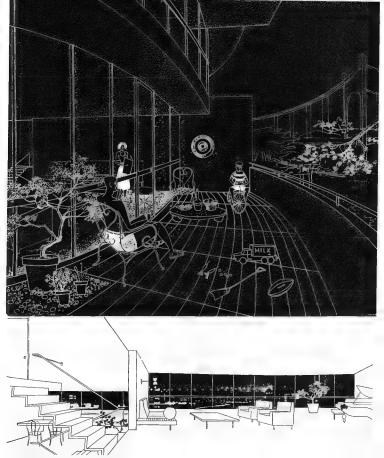
المندس العماري ١ . م .. ياي

احمدي النظريات الجمديدة التي ونسعها الهندس الأمريكي باي لاحدي عمارات نيبوبورك السكنية ذات القيلات الجمعة في وضع مدرج حول اسطوانة محبورية جمعت الصاعد وسلالم الوقاية ... يتكون السقط من حلقستين حلزونيتين احسفاهما فوق الأخرى ... السفلي لها قر اندات و تحوى غرف المعيشة والاستفبال والعليا تطل عليها بدرون قراندات وتحوى غرف النوم ءمما يساعد على الارتفاع الزدوج للفرائدات لسهولة تشميسها وتهويتها وزراعتها . بلغ قطر اسطوانة المبت .٣ مترا يحيط باسطوانتها الداخلية الخاصة بالمسلالم والمصاعد والطرفة حلقة مغرغة تطرها ٧٥ سم تستعمل كمجرى لشببكات تكييف الهبوآء ومواسسير الصرف والتفسدية وغيرها من القوى الحركة ٤ تحيك بها حلقــة أخرى عرضها ٢ أمتار للمثاقع المختلفة من مطابخ وحمامات ودورات تطلل جميمها على مجرى النهو بة _ وتليهـ حلقــة أخــرى عرضــها هر٧ متر مخصصة لفسرف الميشسة والأكل والامستقبال والنسوم سر وتطل غرف المبشة على حلقة أخرى عرضها . ٥ ر٢ الحدائق والفراندات بحيث بلغ طول حديقة كل فيلا منها ١٢ متراً .

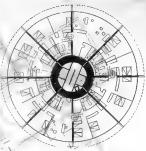
ويقسم قدم السكن الى أمياز خلايا مساحة كل منهما. كل كل منها. كل منها والسلالم في وقسع مبدرج تعياد ولريطها بيعضها سلامة الخلية بعيد وفريطها بيعضها سلامة الخلية بعيد يمكن شمها او اجزاء منها الى بعضها مكرنة قبلات من منسوبين أو اكتر تبعيا لاحتياجات الساكن ؛ وصلا السرف المطلوبة ، ومساحات كل سن تسمى المنكن - الهيكل الانشاخ العبني من الخرسانة المسلحة بدون العبني من الخرسانة المسلحة بدون العدة ، من سوائط خرسانية جاهزة وملاطات مستم ه .



I. M. PEI Architecte



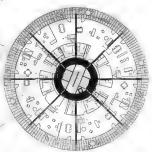




مسقط النطقة الهليا الحاصة بفرف النوم ونطل على فرالدات قسم المهشة ماللسلام الداخلية تساعد على ضم اكراعد من غرف النوم الى كل ثيسلا لمرونة توسيعها



مجسم تكوينى للممارة بين علاقة مناسبب الأدوار ببعضها وارتباطها والاسطوائه الحرسائية النوسطة التي تنجمع فيها شبكات التغدية والصرف رتكييف الهواء والسلالم والصاعد وتحييله بهما حلقسة غرف المنافع من حساسة مطالحة



مسقع الحلقة السفلى الخاصة بقسم الاستقبال والمبشة وتعلى غرف كل خلية على ثرائدة كبسيرة سقفها بارتفاع الدورين . تكبيف هواء كامل لجميع الفرف الرئيسية والمسافع

الى اليمين المسلان المالية المسلان المسلان المسلان المسلان المسلان المسلان المسلم الم

اسفل: منظور داخلي لصبالة المبشة بين السلالم الوصلة بين الناسيب المختلفة تبما لحجم الثيلا المطلوب





نموذج لإبراج الفيسلات الوكيسة التي يريطها متحدد العبسال مدجوعة مكونة من اريمة ابراج مكسية من الفيلات المتراسة وأسيا يريفها متحدد مستمر أراوية ميسله 1/ كاربرتي من الركان المتحدد تواجه مدخل احدث ويضاء المتحدد العلوادني من أركانه ويضاء المتحدد العلوادني من أركانه اللابع بواسعة الفتحات الرجاجية الملولة الفاصة بأبار المعاعد ما

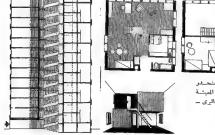


H. Fischli Arch.

آما فى وضع متراص أو متعرج أو فى كتل مجمعة بكل منها أربعة أبراج أو أكثر بعيث تكون كل مجموعة من الأبراج برجا واحدا مجمعا تشترك كل مجموعة من قبلاته فى شبكة راسية مستقلة من السلالم والمصاعد وشبكات التقذية والصرف وغيرها من المنافق التى لا تدخل تعت حصر - ويمكن فى هذه العالمة نظر لتقارب مجموعات الاتصال الرأسي بعضها جمعها كما فى مدخل واحد وصالة واحدة للاستقبال والدوزير – أما فى حالة التجميع التراس قتحوى الممارة مجموعة متراصة من المداخسل كل منها خاص بمجموعة فنائية أو رباعة من القيلات (بغداد الجديدة) وبتلك المرفقة من التجميع الرأسي للابراج يمكن ضم المنافع الاجتماعية المشتركة فى مسطح المجموعة على اتصال بجميع سلالم ومصاعدة إراجها «

 أما في حالة الابراج الشوقة فيمكن حل مشكلة الاشتراكية التماونية للفندمات الاجتماعية والتجارية والثقافية والصحية وغيرها (مما تحاج الى مسطحات الفنية واسمة) يمكن حلها بواسطة تركيز قواعد كل مجبوعة من أربعة أبراج أو أكثر على قاعدة واحدة تربطها بمعضها « تشكون من دورين يجمعان اللبوء التجارى والعبراجات وآلات التنفقة والتسيخين والملاوات الخ • في البدوم والدور الأرضى يعلوهما الطابق الاجتماعي الخاص بالمطابع ودور اللهو والسينما وغيرها من الوحسات التي قد تجمع بين احتياجات المساده والمنتقة المجيفة بها ويستعمل سطح هذا الدور وقواعد ارتكاز الأبراج للنوادي الرياضية والخدمات الثقافية والصحية بأنواعها من بالمحمد مكونة ومنطاذ وحمامات للسباحة وحدائق منزرعة وروضة للأطفال وغيرها من مطالب اشتراكبة المحاقة الحديثة ه

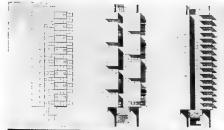
وقد خطت المحاولات الانشائية في الأبراج السكنية خلوان موققة نمو نظهور نظريات انشائية جديدة وخاصة في الخرسانه المسلمة. في مقدمتها نظرية الدعامة المتوسطة التي تعلق عليها بلاطات الأدوار فظهرت على شكل حوائط في مشروع أبراج سان مارك التي وضع تصميمها فرانك لويدايت ثم تبدئها عدة محاولات للدعامة الإسلط انية التي وضعت فكرتها الأولى في المشروعات الخيافية لعمارات الفد التي وضعها جم ، مودحة 19.0 وقدر لها الخروج الى جيز الوجود على يد رايت أخيراء ثم تبعه فيها كل من ياى وكرب في مشروعاتهما الحديثة لأبراج الفيلات المجمعة سكما مهدت نظريات كوربوريه وميزقان دوروه وللحوائط العاملة بدلا الأعدة مهدت الطريق لظهور كثير من النظريات الانتائية الحديثة كما كان لتنظريات ليكوربوزيه الانتشائية التي ضبغها مجموعة مؤلفاته عن الطراؤ العديث من سنة ١٩٠٠ الى الآن أثر كبير في تطور الانشاء الخرساني في الأبراج السكنية والثيلات المجمعة عامة ، وخاصة ما يرتبط منها بالإسقاط الحر وعلاقته بمرونة تغيير المساقط ،



نماذج الفيسلات ذات الجاليري بالبرج ذو منحسفو الاتصمال يبين مسقطا الدورين وتظهر به صالة الميشة ذات الارتضاع المزدوج ... غرف النوم فوق الجاليري ... الحمام بالدور الاول في منسوب الميشة .

Hans Fischli Arch.

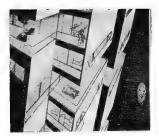
شیکاجو هاری کوب أبراج پارك أڤينيو الهندس المعاري

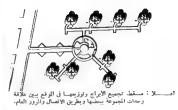


أخسل حديث التوزيع الراسي التبادل القيبالات (الجيمة في الابراج السكنية حيث أمكن استجد التبادل الإنساء الأفرانات الوزمة على الادواد بعيث تعتم كل قيبالا بقرائدتين في الجاهين مختلفين احداهمما العيب عليسة، والاضرى في تكلة واحدة ملتمقة من ويعة ابراء في في تكلة واحدة ملتمقة من ويعة ابراء الانتظام على المنافق المياد الإنسائي عبارة عن دعامة خرسائية اسطوائية و وسطها جمعات خاطها المنافي الكلها وشيكات المنسائية والصرف والتهوية الآلية و وتحصل الإسطوائية بلاطات الادوار الفرسائيية المتقالية فات الإسطوائية بلاطات الادوار الفرسائيية المتقالية فات الإسطوائية المنافق العالم المتقالية ال

Hary Kopp

Architecte





الى البسار: منطور تفصيلي لجزء من البرج يبين علاقسة الفرف والفرائدات .

اشتراكية الفيلا . . . بين أصلاح المن القديمة وتخطيط المن الجديدة

تنقسم علاقة اشتراكة القيلا بالمدينة الى قسمين رئيسين و أولهما علاقتها بالمدن القديمة وهي المدن التي تكونت معظمها على اعلى اعلى اعلى والإعداد المستعرب فكلما السع الأعداد المستعرب فكلما السع الأعداد المستعرب فكلما السع المعران بها زخف احياؤها التجارية واحياه المعل لتاتهم الفيرت الفرون وتعلى محلها العمارات السكنية التجارية واحياه توليا لتجارية واحياه المعران بها زخف حجلها التجارية واحياه والمعارفة المعرفة بالمدن الانتقال الأعتاب المواقعة المعرفة المعرفة المعرفة التجارية واحداثها المعرفة بعرفة المعرفة المعرف

والناحية الثانية التى وجدن فيها الشلات المجمعة أرضا خصبة لنموها هى الأحياء السكنية الغاصة بالشيلات الفردية فى وسط الهدن (أحياء العاردن سيتي المقتلة) كما هو العال فى كثير من الأحياء السكنية القديمة الممروفة فى مدينة القاهرة والتى كانت



الجمع بين القيالات السكنية والكانب في الأحباء التجارية _ 1 _ احتالال الفيلات للأدوار العليسا المدرجة فوق المصلات النجارية والكاتب والشقق الخطوة الأولى لاشتراكية القيلا بالمدن القديمة ٢ ، ٣ ، ٤ ثلاث أوضاع للجمع ببن القيالات السكنية والشقق المرنة الاستعمال ٥ ــ نموذح الجمع الراسي بين المكانب والقيلات السكنية في عمارة واحدة بمدينة بفداد الجديدة . وهي الممارات الفاصلة بين حى التجارة والأعمال وحى القيلات السكنية ، حيث تطل الممارة باحمدى واجهتيها على حدائق حى الڤيــــــلات وبالأخرى على الميدان والشوارع النجارية _ الجمع بين السكن والمكاتب في نفس الممسارة مع اختلاف الماحل والطرقات .

سكنا للطبقات الراقية فيوقت مزالأوقات ثم تحولت بفعل التطور العمراني للمدينة الى أحياء سكنية شعبية ، فمثل هذه الأحياء قد واجهت (تبعا لتطور المدن الكبيرة في العالم أجمع) مشكلتين رئيسيتين أولاهما ارتفاع أسعار الأراضي لقرب تلك الأحساء من قلب المدنسة (بعدما كانت عند نشأتها في محيطها الخارجي) حتى أصبحت أسعارها لا تتوازى اقتصاديا مع القيمة الايجارية والاستغلالية للمساكن الفردية ، ثم زيادة كثافة كان الحي والتي وصلت في كثير من الأمثلة الى عشرة أضعافها خلال قرن واحد ، لذا فقد وجدت اشتراكية الثيلا اذنا صاغية كوسيلة للمحافظة على كيان الحي قبل أن تمتد اليه يد التحول الي حي وطني فقد أمكن بواسطة التجميع الرأسي لمجموعة من الڤيلات الحدائقية أن تتمثني مم مطالب الحي وطبقته السكنية ، بل تمدت مستواه قوقرت لسكانها كثيرا من وسائل الرفاهية الآلية ما لم تحققه الثيلات الفردية الموجودة بالحى لساكني قصوره ، وقد خطت انجلترا عدة خطوات اشتراكية جريئة قبل الحرب الأخيرة فأنشأت عدة عمارات للقيالات السكنية المجمعة في بعض الأحياء كمجموعة هايجيت السكنية التي وضع تصميمها المهندس الروسي لوبتكين أسنة ١٩٣٧ متخطيا كثيرًا من القيود التقليدية الخاصة بطابع المبانى وطرازها فى الحى مما شسجع كثيرا غيره من المهندسين في المدن الانجليزية الأخرى على الاقتداء به •

والتاحية الثالثة التي لعبت فيها اشتراكية القيلا دورا حيويا برامح تطهير الأحياء الوطنية الفترية في للدن الكبرى والتي لاحياء الوطنية الفترية في للدن الكبرى والتي لاحياء الوطنية الفترية في للدن واعادة تخطيطه وتسييره الا بإزالة العي باكمله الماسى في اعادة الحياة اللي الثانية عن عشرة في الماسى في اعادة الحياة اللي الأحياء بحيث تتحول الى أحياء حداثتها بأكمله ويأوى من السكان المسماف سكانه مع توفير جميع الوسائل الصحية من تهوية وتسهيرية وصحية الصحية من تعويم وتسائل وتحقيق وتبارية وصحية كما أمان علاوة على ذلك حل مشاكل شبكانه مع توفير جميع الوسائل كما أمان علاوة على ذلك حل مشاكل شبكانه الإتقال والثقل والمرور والمواصلات على اختلاف أنواعها حلا مثاليا يعمل في نفس الوقت على مضاكل المنظوبات الأولى التي تفريغ اتجاهات المرور في المدينة بالميها — وقد كان للنظريات الأولى التي وضمه الميكروبوزيه لاصلاح مدينة بارس في مشروعي المدينة المؤسفة التي وضمه عليزير المدينة براين ، أو أحياء براجية المجمعة التي وضمه عليزير المدينة براين ، أو أحياء براجية المجمعة التي وضمه علي والمناز من المنازية على المؤسفة التي وضمه علية والمها المؤسفة التي وضمه الميارية المؤسفة التي وضمه عليار المنازية براين ، أو أحياء براجية المجمعة التي وضمه عليا والمؤسفة التي وضمه عليار المنازية براين ، أو أحياء براج البرجية المجمعة التي وضمه عليار المنازية براين ، أو أحياء براج البرجية المجمعة التي وضمه عليا والمؤسفة التي وضمة عليا المؤسفة التي وضمه عليا وسيد المؤسفة التي وضمة عليا والمؤسفة التي وضمة عليا المؤسفة التي وضمة عليا والمؤسفة التي وضمة التي وطالم التي وضمة التي وضمة التي وضمة التي وضمة التي وضمة التي وضمة

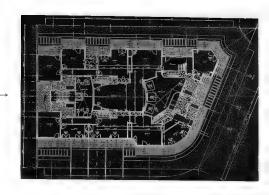
هافليتشك كان لها اثر فعال في كثير من المشروعات التي خرجت الى حيز الوجود في أمريكا والتي ظهرت حديثًا في برامج التطهير التي وضعت بعد الحرب العالمية الثانية آكثر من دولة •

لقد حل التجميع الرآسي للقلات كثرا من الشاكل الاقتصادية التي وقفت عقبة في سل الانتفاع بكثير من المواقع السكنية أتنى تعتبر مثاليسة بالنسبة لأحباء السكن الراقي كشواطيء المصار والأنهار والمحرات الرئيسية التي تخترن المدن الكبيرة وترتفع أسمعار الأراضي المطلة عليها ارتماعا كبرا حمل التفكير في اعدادعا للشلات السكنية أمرا مستحيلا وقيد ساعدت اشتراكية الشلا وادماج وحداتهما الاشتراكية والاحتماعة المختلفة ضمن كتلة الماني ، ساعدت على تعضيل الشلات المحممة من الناحية الاقتصادية العقبارية وتجميل المدن على غيرها من أنواع المسانى الآخرى العامة منهسآ أو التجارية ، لذا فبمدما كان الاتحاء في الماضي الى انشاء الضواحي السكنية في الأراضي الرخيصة حتى يمكن تعقيق التوازن الاقتصادي العقاري -اتحه في العصر الحديث في الضواحي الرأسية المجمعة الي اختيار المواقع المتازة التي تتمتع بأجمل المتآظر والقريبة من قلب المدن - بصرف النظر عن ارتفاع أسمارها - وذلك لسهولة التوازن الاقتصادى بيناشتراكية الشلا والتركيز العقارى الكامل.

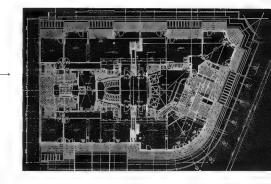




التوفيج المميارات السكنية ذات الانتفاع الردوج بعديتة بصداد الجسديدة وتفصيل المي التجارى بشارعه وميدانة الرئيس عن حي القبيلات المطالقية بالمصاتحة والمستحدة المصارة ومساحة المرارة ومساحة المساحة والمساحة المساحة المطالقية المستحدة والمطالع على حسارة المناحة المساحة المساحة المساحة المساحة على المساحة والمساحة والمهادة المساحة على المساحة والمساحة والمهادة المساحة على المساحة على المساحة المساحة على المساحة المساحة على المساحة المساحة المساحة على المساحة المساحة المساحة على المساحة المساحة



الدور الملوى القيلات (الدور الثاني عشر)



الدور الأول للقيسلات (الدور الحادي عشر)



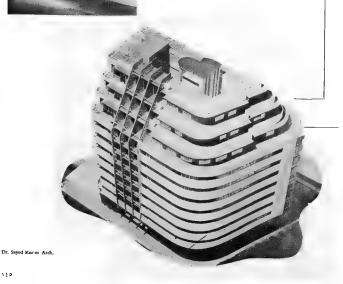
القاهرة

شارع قصر النيل

نعوذج للفيلات السكنية العليا ورق ادوار الشقق والمكاتب بعيا عن ضوصاء الشارع ـ الدور الارضى دكاكين وجاليري عرض الأدوار السبعة الأولى مكاتب والأدوار الأربعة العليا شقق سكنية و قيسلات من دورين .

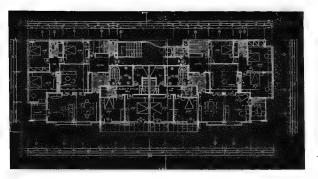
دکتور سید کریم

الهندس العماري

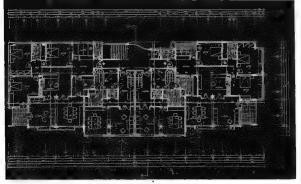




عمارة وقف أسما حليم الله في المبداد المندس المعارى توقيق عبد الجواد منز حديث المبدان المعاري توقيق عبد الجواد منز حديث الجمع من السقة السكنية والقبلات المجمعة في عمارة واحدة جمعت فيها اللهبالات واسطية وساؤن وحمية أفلاكل المحدمة - ويتكون الفود الأول كلل قبلا وهو العاص بالاستقبال من صابق السكنية وساؤن وحمية أفلاكل معطمة والمواضفة المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة التي المبدا منز ان بطل آكبر عدد معكن من حجراتها على الشيل . Treets Abdect Command Act.

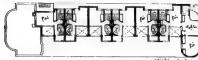


مسقط الأدوار ٢ - ٤ - ٦

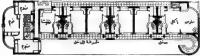


سمقط الأدوار 1 - 7 - 0

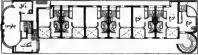




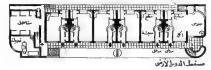
معط الدوم لثالث



سفط الدوم الثاني



سفط الدول لأول





A. N. Rebori Arch.

بحموعات ستوديو شيكاجوالسكنية ١٩٣٣

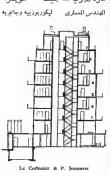
مثل من اول الامثلة للتجميع الراسي للفيلات السكنية الاقتصادية الصفيرة تم تنفيسادها في شسيكاجو بامريكا حرفة خارجيسة معلقسة المداخل صفين من الفيسلات الصسفيرة ذات التجميع الراسي البسيط — ١٤ قبلا من حجولين وللانة واربعة —

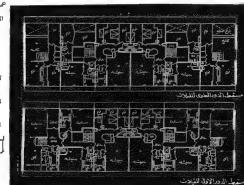
الحد الادنى ٢٠ متر مسطح الفيسلا المكونة من مدخسل ومطبخ ومسالة للمعيشة بارتفاع الدورين نم فرفة تلنوم فوق المطبخ والطرقة ،

مشل التجعيد المتداخيل التوزيع الشبق والفيلات في أدوار المسارة الإنطاع المثل الأمثله الأرض المتحديد الرأس للتجعيد الرأس للقيلات في الأحياء السكنية المحدد (١٩٧٢)



الواجهة الرئيسية













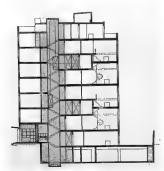




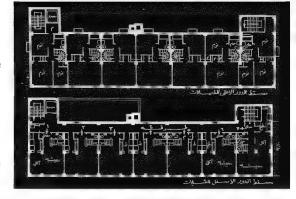
عارة لنسنجة. ن ــ انجاترا ١٩٣٨

نموذج للطرقة الملقة بين غرف النوم . مع اختلاف النساسيب الداخلية وارتفاعات غسرف فسمى العيشة والنوم ، فيلات من غرفتين وثلاثة واربعة وخمسة غرف لرجال الأعمال ٤٥ فيلا .

Wells Conts, Arch. الهماري



مسقط الأدوار ٢ - ٤ - ٦ - ٨ (غرف النوم)



مسقط الأدوار ا س ۳ س ۵ س ۷ غرف المعيشمة





نظرية تولجرين للطرقة الجانبية ٢٨ فيسلا من اربعة وخمسة غرف موزعة على ثمانية ادوار ، الدور الارضى محلات تجاربة ، تموية المطابع ودورات المياه غير مباشرة اما الحمامات فاضاءتها وتهونها مباشرة ، مصمد واحمد وسلمين في نهايش طرق المداخل ، (نظرية مسجلة)

Herbert Tullgrens

Arch

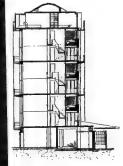


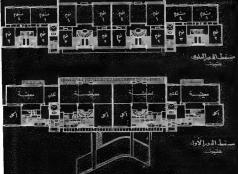
فيلات هايجيت المجمعة انجلترا ١٩٢٧

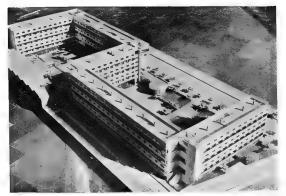
الهندس العماري لوبتكين وتكتون Lubenkin & Tekton Arch.

نهودج الفيلات المجمعة دات الاتصال المباشر بالسلالم بدون طرقات المصاعدة تصل بمناطل الفيلات مساشرة ـ نهوذجين الفيلات ـ فرقة المبيشة في الفيلات الموسطة بارتفاع الدوري ـ سلالم الخدم تتصل بصدفات السلالم الرئيسية ـ تحسوى كل فيلا بالدور العلوى اربعة غرف النوم وحمامين .

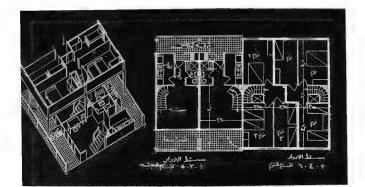
تحوى المجموعة ١٢ قيلا _ المساحة الكليسة المساني . ٥٥ متر مسطح .







تكون الجهومية من ٢٠٧ فيلا - صغة الوار خيلاف المور الأرفى المؤون على الاصدة ، نكل فيلا صافة المعيشة ومطبق وحمام باالدور الاول وللاث غرف القوم بالدور الملوى ، وتنظى والمدافق الدور تكون الموارية الاستانية والقرائدات الحاصة بغرف الميشة ، والمجومة الذخاص بالمجتشة به حصاء بالمباحة ومكتبة عاملة السكان وورضة صنعة بلاطفال ورصابة المطلق ، زظر به كورزودية و تقطيطا المدة المفراء المدة المطاورات بحوعة برشلونة السكنية اسبانيا ١٩٣٥

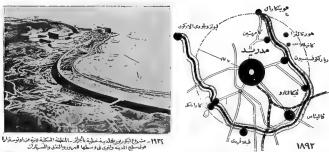


ما يستفت النظر أن أى مرجع أو مؤلف ظهر فى العالم عن تخليط المدن فى التاريخ القديم قد نسب نشأة التخطيط وأقدم اشتك الى مدية اللاهون أو مدينة الإهراء التي اعتبرها المقطلون شغة الإنتداء وأقدم مرجع التخطيط الولاد تقل عنها أهميه من النالم للمدن فى العالم. وغم أن التاريخ المحرى القديم عادىء تخطيط المدن كا وضعت مدينة اختاتون بتسل العمارية الشيطية الشاملة التاحيدية بمختلف أو اع خلاياها المقلة والمشتوعة وعلاقة الخلايا بالوحدات الاشتراكية والشيكة الاقتصادية المدينة المخافرة المدينة من المنافرة المساملة المترافزة المدينة عن المنافرة المساملة المتحديدة من المنافرة الأساملة المتحديدة المتحدد المتحدد

كما أن التطورات السياسية التى مرت بمدن العالم الكبيرة واثرها في الطبقات المتباينة المكونة لاحياء المدينة ومناطقها المختلفة ، وعلاقة تلكو المتارك بالتخاول العمراني في كيان المداني في كيان التطورات بالتخاول العمراني في كيان المدن في كيان المدن في المناف المعارفي ما كان له اكبر الأثر في الانحلال العقاري الذي جوف مدنا باكمالها ولم تبعد المدن تسميا لافقاذ سوى « التورات المعراتي » التي حولت أحياء اسكن الطبقات الراقبة الى أحياء اسكن تحولت بدورها الى خواب مناف والمناف المعارفي والمعارفية والمعارفية وقتل المبارفية السمانية والمعارفية والمعارفية والمعارفية والمعارفية والمعارفية المعرافية والمعارفية المعارفية المعارفية والمعارفية المعارفية المعارفية المعارفية المعارفية المعارفية والمعارفية المعارفية المعا

فاذا رجمنا الى أثر اشتراكية الفيلا فى تعطيط المدن فى العصر الحديث نجد أن المحاولات الأولى التى قام بها من نادوا بالعودة الى الطبيعة والمفروج بالفيلا الى المساحل الاستحال فى الاحساء الى الطبيعة والمفروج بالفيلا الى المساحل التجاول فى الاحساء السكنية والحل به الممادات التجارية والمكاتب الأحساء السكنية واخل بشاوران الملاقة الاتصادي بن أسعاد الأراضي والممان المباني نبعد أن الدافع الرئيسي المنافقة من قادة التحقيط كان المساحدة المنافقة الاتصادي من الاستقلال الذاتي وفي قادة التحقيط كان المحاولة المنافقة على الفيلا تحت ضغط التطور الاقتصادي من الاستقلال الذاتي فى الانشاء المحاولة المنافقة وبدائية والمائية المحدودة فتحولت الفيلا تحت ضغط التطور الاقتصادي من الاستقلال الذاتي المحدودة المحد

فاذا استعرضنا جميع النظريات التى ظهرت مع بدء القرن الحالى من وقت ابنترر هوارد وسوريا ماتا الى الآن نجد أن اشتراكية الشيلا في جميع خطوات تكوينها بتداءا من الفلايا الفردية الصغيرة الى المدن الكبيرة لمبت دورا جوهريا في جميع خلك النظريات ، بل اذا درسنا الملاقة بين غلك المحاولات وما تلاها من نظريات وبين التطورات الاقتصادية والسياسية في المالم لوجدنا أن الأولى أم تكن سوى صدى للطور السياسية في المالم يوبن التخطيط لم تكن سوى صدى للطور السياسية في المعامل بين التخطيط المدن سده واضحة في النظريات الثالية من نظريات تخطيط المدن سد خلك النظريات التي بدأت بالاشتراكية في الفعلايا الصغيرة وانتقلت لتجمع مجدوعة من الخلايا وتطورت لتسيطر على المدينة باكملها ه، بل قد تمدتها الى التخطيط الاقليمي السام الذي بدأ المدن بيضاء



۱۸۹۲] مشروع سوريا بماتا لا لمشسأه سدينة خعلب المسول مدري عاصمة إسسيان ا على مساخة والحرية نعيف خطرها لا كيلومترمن (يوميزا ولسول) مركز المدوسة





مثال لرسك مدمنتين قدمتان مدينة حديدة خطية على مانى خطيا الإقبيال الإنسى مسئل مدنية الخزائر أكفطية وتظهرها الثيلات الجمية والشواع الاوتوسية ادا

(١) الماينسة الخطيسة La Cité <u>Lin</u>éaire

ان أول محاولة للجمع بين اشتراكية القيلا وتخطيط المدن في العصر الحديث حاولت فيها المدينة وتخطيطها الخروج عن نظريات التخطيط المدن في التخطيط الهذبي و كان القيلا من الانتخطيط الهندسي والزخرق القديمة المستحدة على كان القيلا من الانتخال داخل المدن الكبيرة) كانت تلك المحاولة على كان القيلا من المهندس الأسابي ستعد في خط طولي على جابي طويق المراور الرحسل بين المدن المحيطة بعديث عديد عاصمة أسبانيا جمع تحجول تلك النشيكة التخطيطة الى حلقة سكته تنصلة من القيلات تحيط بالمدنية بدلا من بقاء كل مدينة منها منوائة عن الأخرى، وقد أمكن بذلك () ضان توزيم الأراضي الراحية المحلف المنازر على القيلات توزيما متكافى من ناحية المصالح بالمدينة المعلمة بالمناز المعلمة بالمنازر المحلف المنازر عام المنازر عام المنازر عام المنازر عام المنازر المنازرة الالمنازر المنازر المنازرة المنازرة الالمنازرة المنازرة المناز

وقد حاول ليكوربوزيه في أبحاثه الحديثة استغلال تلك النظرية القديمة في مشروعي مدينة الجزائر التي وضعها سسنة ١٩٣٣ وربوديونايور سنة ١٩٤٤ والمنطقة السكنية الحدائقية في كل منهما عبارة عن مدينة خطبة رأسية اندمجت فيها الشوارع مع الثيلان والوحدات الاشتراكية بأجمعها في مبنى واحد خطي باعتداد الشاطيء .

(١) الدينية الحداثقيية (٢)

كان للمحاولات الأولى التي قام بها سورها يمانا للمحافظة على كيان القبلا بالخروج بها الي خارج حدود أحياتها حيث آن للارتجال وعدم الارتباط بين كنافة السكان والتوزيم المنطقي للاحياء بجاب أثر التطور الاقتصادي في انهياد الثلاث الهردية أن انتجه التمكير الي وضع محاولات صائلة من اعدم البدأ الاقتصادي فظيمت بعدها بعدة سنوات أي في سنة ١٨٩٨ الابتحاث بن « مدينة المنحد » والذي وضع فيه النظريات الأولى للسدن العدائية ذات الشيكة المتصلة ، في سنة ١٩٩٧ التشرب أبحاث هوارد في أنتحاه العالم وأصبحت نظرياته تمد وستورا لمقطلي المدن ، وقد لعبت تمك الأبتحاث دوراً وتسبحت نظرياته تمد وستورا لمقطلي المدن ، وقد لعبت تمك الأبتحاث دوراً التطور العلمي فوضعت كتار من نظريات التجمع والنسائل الافراد مع مصوب أي المنزكية القبلا وفق يرامج انتصادية وافتسائية العلوري مع والمواحد والماني فوضعت كتار من نظريات التجمع والتماثل والاقتصاد في كثير من نواحي تكوين المدن والخلايا المعاشية ،

وقد شمل دستور التخطيط الدي وضعه هوارد المبادي، التالية : ١ — المدينـــة العدائقية يعب أن تشرف على الملكية السكلية للارض

 ١ -- المدينة التحداثمية يجب ان تشرف على الملكية السكلية للار المكونة لها (أي اشتراكية الموقم).

 لغنع تداخل أو تضارب الخلايا تحاط كل خلية بنطاق أخضر يمنع النساء في حدوده .

 ٣ - اتساعها العضوى يتحقق بنشأة مدن حدائقية أخرى مرتبطة بها ومنفصلة عنها تناما .

وليس هناك من شك من أن تلك النظريات هي التي مهدت لظهور نظريات المدن التبعية وغيرها من ضواحي السكن الاشتراكية .

(٣) المحن التبعية La Ché Smellic

العلق خلال المدة بين ١٩٣٠ و ١٩٣٤ ظهرت فى أوروبا الوسطى الإسحاث العلقية الأولى لنظرية المدن التبعة والتي بداها ادوقف رادنيج فى برسالاو وبراين بما أسماه المشاهدة التأكيفية بصفة عامة من حيث ارتباط المفلايا بالمركز العسمائي أو التجارى، ثم تحولت منها الى دواسة تكويري الخلية تفسيا والملوق المختلفة الإستاها وتجميع المسائل بها وتعمي المائة من أقراع التجميع ابتداء من التوزيع المتالى الى وتعمي البائتي الى التجميع ابتداء من التوزيع المتالى الواحود المتاطبة وتعميم المتالية الى التجميع الرأس للمجموعات من الدوار،

وفى فس الوقت الذى بدأت فيسه آبداث رادنج للمدن التبعية فلهرت نظرة وأدبوند أنوين www.second Units وروبرت ويثن Secons المرتبط المحالة وروبرت ويثن علاقة with الخلابا القنة الكاملة الاعتراكية بالمركز أو القلب الصناى والتجارى للمدينة الكيرة بحيث ارتبطت الخسلام بمجموعات أكبر منها قبل اتصالها بالمركز أخركون اتصالها به مباشرة حسكما الهرمت نظرة ويتن بالاتصال الحلقي بين أفراك الفاجرية واسمة خطد دائرى للمواصلات حتى يكون الارتباط بينها مباشرا بضير اتصال بالمدينة الركسة الكيرة ، لتخفيف الضغط على شبكة المواسلات وتحويلها الى طريقة اللامركزية .

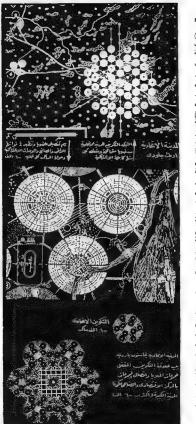


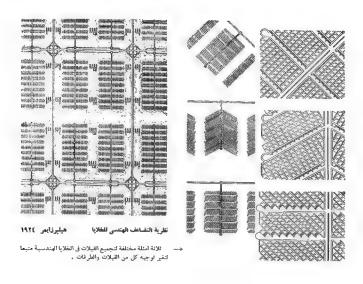
اريك حلودن

Enc Gloeden

في سنة ١٩٣٦ وضع أربك جلودن نظرية الانقسام التوالدي التي أطلق علّيها المدينة الاتحادية وتتحه في فكرتها الأساسيه نحو اللامركزية أي عكس تظرية انوبن ونظريات المدن التبعية والعضوية • فالمدينة في النظرية التي وضعها ليس لها نواذ تجاريه مركزية تنمو المدينة حولها • فالخلاط التي تنكون منها المدينة كل منها محدد القطر ومقفلة المحط بحث بكون تبو المدينة بواسطة تكوين خلايا جديدة ينتهى نمو كل منها عند حدودها المقفلة فلا يحدث تداخل أو اندماج بين بعضها البعض وفي نفس الوقت تستقل كل خليةً بمركزها التجاري والصناعي الذي يقع في مركز دائرتها ، كما تربط الخلايا بمضها شبكة خطوط المواصلات الآلمة والمساحات الخضراء المعطة بها والتي تجمع كثيرا من الوحدات المشتركة التي تعمل لخدمه أكثر من خلبة واحدة كالنو ادى الرباضية الكبرة وغيرها ، وقد حدد جلودن قطر كل دائرة بكيلومترين وهو ما يحدد مساحتها بعيث يكون الحد الأعلى لعدد السكان ١٠٠ ألف ساكن • وقد حدد هذا المدد وفقا لملاقة نسيبية بين اقتصاديات الخليبة وأقطار الانتقال بها وعلاقة وحداتها ببمضها ، وتبعا لمساحة الخلية لا تزيد مسافة الانتقال من أبعد نقطة فيها الى مركزها عن كيلو متر واحد أي ما يحتاج الي ربم ساعة للمشاة ووتمتاز تلك النظرية بضمانها لعسدم تداخل الأحساء المكونة للخلبة سعضها نظرا لعلاقة أحجامها وكثافة سكانها بالتطور السكني والتجاري أو الصناعي كما تساعد على نمو المدينة باستمرار مع عدم انهيارها أو انحلال أحد أحالها بتداخلها بمضها أو بتداخل الساحات المنة في المساحات الخضراء ،

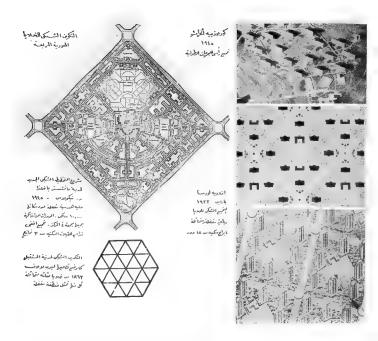
وقد وضع الهندس العرضي جاستون بارديه Gance Busct. فل متاة الخرى التكوين Cance Busct. فلرية أخرى التكوين الاتحادي سبيت بنص الاسم وتختلف عن نظرية جلود لي أن الاتحادي سبيت الل درجين فل الحداث تتكون من مركز رئيبي كبير — صناعي كان أن الجدائ المتكرة تعبيد بكل مناه مجموعة أخرى من الخلايا المسكنة تعبيد بكل مناه مجموعة من الخلايا المسكنة وتنسبه تلك التي وضعها جلودن ولكن اتتحادوات كل مجموعة من الخلايا تربيد بمركز الخلايا والمركز وحده كامله من صنير بعيث تكون الخلايا والمركز وحده كامله من مء الحده سائي العسائي





(٥) نظرية التوسيع الشبكي | أو التضاعف المندسي |

ف سنة ١٩٢٤ نلهرت في براين أبحاث الأمستاذ لودقيج هيلبرزايس Libbersiers عن اصلاح المدن القديمة ونظريات التطهير (Sum Clearace) وازالة الأحياء القديمة ونظريات التي وجدت اهتماما كبيرا (Sum Clearace) وازالة الأحياء القديمة واعادة تخطيط مدن الفد والتي أطلق عليها في أمريكا وشملت اصلاح كثير من أحيائها وفي نفس الوقت وضم هيلبرزايمر نظريته الجديمة لتخطيط مدن الفد والتي أطلق عليها نظرية التضاعف الهندسي وتشمل جمع كل أربعة خلايا سكنية في مستطيل مقفل من طرقات المواصلات الآلية الرئيسية ذات المروم اللاتصاطعي (وهي احدى نظريات التقاطم التي اشتهرت في جميع أفحاء العالم فيما بعد)

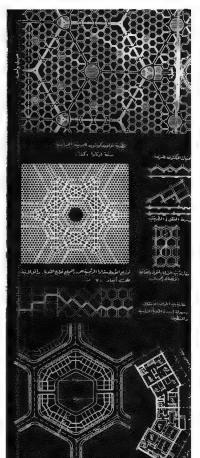


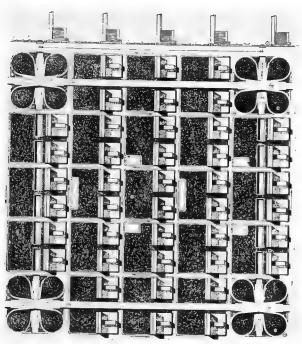
ثلاثه امنله محتلفة النظور التكويني للخلية السكنية ذات النضاعت الهندسي التي يعبط بها طاق مقفل من طريق المورد الآلي وسين عافقة المباني بمسطح الارض وطريقة السكنية ذات النضاعة الهندس وشيئة طرقاته التواقيق النسبة من وشيئة طرقاته الداخلية وطريقة المسالها بالمبعد المتحدودات الطولية كل منها من الداخلية وطريقة الصالها بالمبعد المتحدودات الطولية كل منها من ١٢ دور ونموي الطبقة نسبة تحدودات تتصل كل منها بطريق المجيط الشاخري انسانها والمبعد من المبعد على المبعد على المبعد على المبعد على المبعد على المبعد على المبعد المبعد على المبعد ع

وتبانم مساحة كل مستطيل ٣ كيلو مترات مربعة يضم ع خلايا سكتية بكل منها ٥٠٠ فيلا في وضع مستطيل يتوسطه طريق مجورى تشرع على جانبيه شبكة من الطراقات العمودية الثانوية الموصلة المداخل القبلات – أما الجاني الاشتراكية العامة فقيد قسمت الى مجموعتين الأولى في مجور المستطيل وسط المدائق الحضراء وتحوى المباني الثقافية من واض على جانبي المستطيل وتوادى رياضية والمجموعة الثانية موزعة على جانبي المستطيل

من ذلك التوزيم نحد أن الحد الأعلى الذي حدده هيلبرزايس ف نظريت ذات التَّضاعف الهندسي للخليــة السكنية الكاملة الاشتراكية ٢٠٠٠ مسكن أي ١٠٠٠٠ سماكن • وكلسما تضاعفت المجموعة تضاعفت معها الوحدات الاشتراكية بأكملها من تجارية وثقافية ورياضية • أما الناحيتين الصناعية والتجارية فقد حلها تبعا للتوزيع الطوبوغرافي للأرض بحيث حدد الامتداد من أحد جانبيه بالمنطقة الصناعية والجانب الآخر بالناحية الادارية أو حيى المكاتب فبذلك تمتد المدينة طوليا في اتجاهين بحيث يتسع تشاطها الصناعي والتجاري وفقا لاتساعها السكني بطريقة هندسية لا تميل على تداخــل أي حي في الآخر - وقــد استميل في تصميم أحياء المكاتب تفس الوحدات المستعملة للسكن مع استبدال التوزيع الافقى للمساكن بالتركيز الرأسي للمكاتب في عمارات سكنية من ١٠ أدوار وسط حدائق خضراه ٠ وقد وجدت نظرية هيلبرزايمر ذات المستطيلات المتكررة اهتماما في كثير من أنحاء المالم فظهرت عدة نظريات مماثلة لكل من نولان كوشون Nouten continu للتوزيع المسدس للخلايا والتي ضمنها ابحسائه الخاصة بالتخطيط الجديد لمدينة اوتاوا بكندا وتركزت أبحاثه في الخلايا السداسية في نواحي المقارنة بينها وبين الخلايا الرباعية والمستطيلة من ناحية تقصير مسافات الانتقال وانفراج زوايا المنحنيات وأثرها

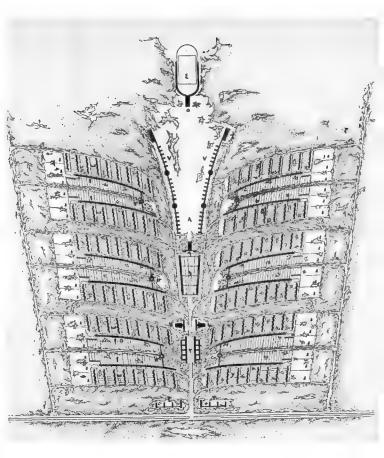
وقد لمبت نظرية التفاعف الهندسي دورا كبيرا في كثير من المحاولات التي وضعت لمشروعات المدن ذات التركيز العمراني والتجميع الرأسي والتكوين المركب لشبكات النقل والمرور المختلفة فانتقل بذلك عدد سكان الحلية وكانتهم حتى بلغ ١٠٠ ألف ساكن في الخلية الواحدة التي يبلغ طول كل ضلع من أضسلاعها كيلومتر واحد م





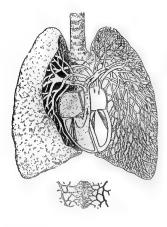
مثل حديد لتطبيق نظر أنه المسافف الهندس في تكوين مسافط مدينة النسب بين خلية مسكية راسبة التجميع مكونة من مميومة من مجبوعات مناسبة منطقة المنطقة المنطقة التجلسية والتفافية والصحية وتكون الفرائق الثانون القاعدة المربعة المنطقة منطقة المنطقة المنطقة المنطقة منطقة منطقة منطقة المنطقة منطقة المنطقة منطقة منطقة منطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة منطقة منطقة منطقة منطقة منطقة منطقة المنطقة منطقة منطقة منطقة منطقة منطقة المنطقة منطقة منطقة

مساحة النظبة ١.٧ هكتار (٦٠٠ × ١٠٠٥ ، متر . مساحة الباتي ٢٨ / المساحات الخضراء ١٤ / والطرقات والسوارع ٢٨ / كتافة السكان ١٦ هساكن في الهكتار وموظفي الإمال ٨٥ه في الكهتار .



أن الدورة الحبــوبة للكائن الحي من حيث ارتباط شـــكة الشرابين والأوردة ببمضها وبالقلب الذى ينظم دورتها فيسناعه على التكوين العضوى للجسم الحي ونمو الخلايا الني بنموها ينمو الجسم بأكمله هي نفس الدورة التي وضعت أساس نظرية المدينة المضوية او النكوين المضوى والنمو المضوى للمدينة .

مسقط تكويني للمدينسة العضوية يبين الشبكة التكوينية للمدينة الكونة من مجموعة من الخلايا السكنية سعة كل منها ١ ساكن . يظهر بهسا العلاقة بين شبكتي مرور كل من الانتقال الآلي والمشاه وعلاقتهما بالوحدات السكنية والمائر العامة والاتصال العام بالمديئة ثم توزيع المباني والوحدات الاشتراكية اللازمة لكل من الخسلايا السكنية على حسدة وللمدينة باكملها تما لخطوات تطورها .



(٦) الدينسية العضوية

La Cité Organique

بدأت المعاولات الأولى للمدن المضوية في سويسرا وألمانيا في نفس الوقت التي ظهرت فيه نظريات المدن التبعية في انجلترا وأمريكا وتتلخص نظرية التكوين العضوي للمدن في تصميم شبكة التخطيط على أساس عضوى حبوى كأي كائن عضوى تسير حياته وتطوره ونموه وفق نواميس الطبيعة. فليست الفكرة هي التخطيط الزخرفي أو الهندسي لمدينة كاملة بل دراسة المدينة كنواة عضوية لها أعضاؤها وحركتها وتطور نموها بما في ذلك نشاطها الاقتصادي والاجتماعي والتخطيطي وما تحتاج اليه من مساقط تكوينية متتابعة . فمتياس الرسم ف تصميمها هو الجسم الانساني كوحدة وشنبكة التخطيط هي حركة ذلك الجسم في جميع نواحي نشاطه ، فالحركة التي يتبعها الدم في دخوله من الأوردة الى القلب (مركز الحركة والنشماط) ثم خروجه الى التنزايين

ا ... سوق عمومی ومحلات تجاریة

٢ ــ دكاكين وورش المستامات والحرف الخفيفة

٣ - مصانع وورش (المنطقة الصناعية)

} - ملاعب رياضية

ہ ۔ حمام سیاحة ٦ - چمنازيوم

٧ _ مدارس ابتدائية وشمبية ٨ ــ مدارس ثانو بة

٩ - صالات اجتماع ومبانى ادارية (بوليس - بريد - تليفون)

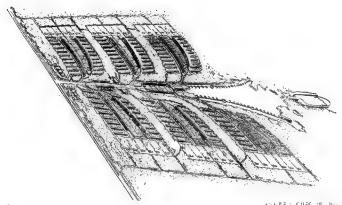
١٠ - مسرح وسيتما

11 - صالة احتفالات واجتماعات

١٢ _ روضة أطفال (داخل الخلية)

1 ... عمارات سكنية من ٨ ادوار (تجميع رأسي) ودور أرضى للاسواق والدكاكين والمنافع وجراجات

ب _ تجميع افقي متراص ج _ ثيبلات فردية

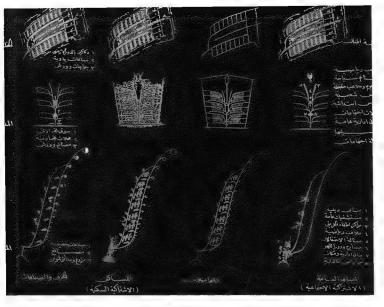


منظور الشبكة النكوينية المدينه العضوية بين علاقة مباني الخلية الواحدة بمعضها وعلاقة الحلايا بالوحدات الاشتراكية العامة

جدول التكوين العضوى المرتبط الشرايين لمدينة مضوية التكوين بيين الهيكل التكويني للخليف السكتية وارتباط الخلايا بيمضها لتكون هيكل المدينة وعلاقة المدينية بالتسيكة التخطيطية للمنطقة مع توزيع المسائي الاشتراكية اللازمة للمنطقة مع توزيع المسائي الاشتراكية اللازمة

لنفذية المضلان ونموها متجاورة مع ارتباط عمل وحداتها بيعضها هو الذي تخطط على أساسه المدينة بعد تقسيم نواحى نشاطها تبما لانستها . وتطور مبانيها العامة تبما لزيادة سكانها مع وجود الرابطة الثانية بين الوحدات المتزايدة وعلاقتها بمضها وكارمتها بالاشتراكية العامة لاقتصاديات المجدوع و وقد ظهرت الابحاث الأولى للمدينة المفسومة على بد الأسستاذ هانر رايخوف Ham Rechow في الملابا وحوالي سسنة ١٩٧٥ وفي سويسرا ظهرت أبحسات الأسستاذ ه م برتولي Becous سسنة ١٩٩٣ كما وضسح كثير من علماء المانية فالمانية المانية وشمها من ناحية دراسة الخلية تعلى المعرفة المساحة المتالية فسمها والمبائي المعرفة المساحة المتالية فسمها والمبائي العامة المحالة فيما يعتص بالمساحة المثالية فسمها والمبائي

ومن أول المشروعات التي وضعت للمدينة العضوية كان مشروع مدينسة برلين شاولو تنبرج سنة ١٩٣٠ - وقد وضعت النظرية



المضوية للخلايا في خطوتها الأولى نظريات الفصل بين طرق مرور المشاة والمرور الآلىيعيث ينعصل كل منهما عن الآخر تمام الافصال وترتبط شبكات كل منهما بالشبكة العامة ارتباط مكملاً ** المنافقة المسابكات كل منهما بالشبكة العامة ارتباط مكملاً *** المنافقة عناسات التكريب المنافقة المسابكات المسابكات المنافقة المسابكات المنافقة المسابكات المنافقة المسابكات المنافقة المسابكات المنافقة المسابكات المنافقة المنافقة المسابكات المنافقة المنافقة

وقد استمرت ابحاث هانز رايخوف بعد الحرب الأخيرة فوضعت نظــرياته التكوين المضوى الأقليــــــى أي*آلذى يربيا. اقتصاديات أقليم باكمله بمختلف مدنه ومستعمراته السكنية المختلفة ووحداته الاقتصادية والصناعية • وشبكات الانتقال والنقل التي تربطها بمضها •

اما سعة الخلية نسسها فقد اختلفت فى نظريات التخطيط المختلفة تبعا لنظريات التجميع والعلاقة بين المساحات المبينة والمساحات الغضراء أى علاقة كنافة السكان بالمساحات المحددة للخلايا ، لذافقد تراوحت سعة الخلية من ٥٠٠ فيلا عدد سكانها ٢٠٠٠ الى ٢٥٠٠ ساكن كحد أدنى فى التوزيع الأفقى المشمرق ووصسل الى ٢٥ ألف فى التجميع الرأسى المتراص والأبراج السكنية .

مشروع مدينة إسرائيل الجديدة

الاستاذ الكستدر كلاين

نموذج عملى لتطبيق نظرية التكوين العضوى لمدينة كاملة عدد سكاتها

منطقة الشاطيء:

۱ د كازينو وحمامات ومرسى للفوارق
 ۲ د هة للاطفال وملاعب

١ حديثه الإطفال وملاعب
 ٣ -- فنادق سماحة كسرة

٤ – بنسيونات وفنادق صفيرة

اکشاك الاستحمام

٦ ــ دكاكين ومحلات تجارية

۷ ، ۸ ـ مدارس بنین وبنات

۹ _ مبائی عامة

١٠ ـ فيلات سكنية

بالمناطق السكنية:

۱۷ ــ دكاكين ومكاتب

۱۸ ــ مركز ادارى واجتماعي و وحدات اجتماعية

19 - حدائق بها مراكز ثقافية ورياضية

۲۲ ، ۲۲ _ خدمات بلدية

٢٩ ــ ورش الحرف الصفيرة

۳۲ ــ دکاکین ومکاتب

للمدينة باكملها

١٤،١١ _ مبائي حكومية عامة

١٢ _ محطات السكة الحديد

١٣ -- الشارع النجاري الرئيسي

١٥ ـ دار البلدية

١٦ ــ مواقف السيارات
 ٢٠ ــ حدائق عامة ــ ٣٣ ــ ستاد رياضي

٢٤ ــ مدرسة للصناعات والحرف

٢٥ - مسرح البلدية ومدرج في الهواء الطلق

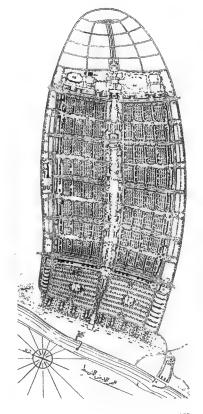
٢١ _ متحف وممرض ومكتبة

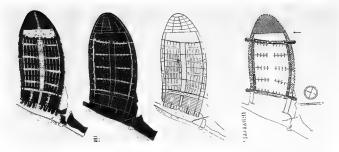
۲۷ ـ ميدان الأعياد والحفلات

۲۸ ــ مستشفي عام

٢٩ ــ. سوق الأسماك

٢٠ _ ميناء صيد الأسماك





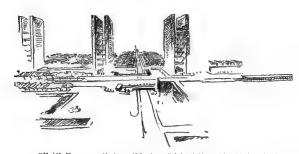
مسكر التعرب والنقل تبينان تفاخيل مسيكن المرور الآفي مسيكة البور الآلي وتقسيل فسيكة مور الثناء وتفسيط انتقال المنافري ونقل البضائع وإنسان في بعضها مع عبدم طرفات السيارات الخاصمة المسلحات الخضراء العبام من مجعل الدينة الخارجي ال حافظيام عالاغتصادي مسافات المسافات المحدد ومحتلات كل منها والنزمة والاطفال التقر الواصلة التزاجم

تمد ثلك المدينة التي وضع تصبيعاتها الهندس الألتي المروف الاسساد الصنغر الاين خسلا من احسدك المئة تطبيق نظرية الكريي المضوى في تخطيط مدينة شاملة تسيع , 17 الف ساكن وذه المنت لكن مدينة تعارية ترتبط بمجموعة من المستعمرات الزراعية وتعتبر في نفس الوت كمسيف دريسي البلاد ـ وليلغ مساحة الأرص الترويق عليها الاختيار متغملايين ونصفي عن مصلح اي «ه العدائة

تكون المدينة تما هو مين في السقط الصام ؛ الذي الخف شكله من طبعة الأرض الشحدة نحو الشاطرية من من تمان خلايا سكتية محمومات منكون وزعت الفيلات من بوذجين احدهما منفر في الأخر في محمومات سكنية سكنية محمومات من اربعة أدوار . اكل طبية سكنية محمومات من الانتظامة المناقي مضمومات ما بعرسة الأنظار وزار الحطائة من مجموعة من المائي الانتظامة إلى المناقية المنطقة المناقية والمناقية وزار المحليات وبها سوق الدكاتين المرتبطة بورش صغيرة الحرف ووحدة صحبة . أما المنطقة المنطقة على شاطىء البحر نقد اعمات السياحه والاصطياف وبها سوق المناقية والمناقية والمناسية ما الماضة الإصطياف ؟ كما أعدت منطقة خاصة المساقلة لحقوق بها مرتبطة المناقبة والمناقبة والمناقبة والمناقبة المناقبة المناقبة والمناقبة من المناقبة والمناقبة والمناقبة والمناذ المناقبة والمناذ كالمناقبة والمناذ المناقبة والمناذ المناقبة والمناذ المناسة بالسيارات ومحطة الارتباس تتمسط المناقبة بالمناقبة بالمناقبة .

وقد حدد رايخوف نماذج المساكن في الخلايا العضوية بثلاثة أفواع ، عشرة في المأثة للشيلات الفردية و ٤٠٪/ للتجميع الأفقى المتراسى و ٥٠٪/ للتجميع الرأسي المتداخل أو المجمع في مجموعات من خمسة الي سسبمة أدوار ، الأرضية منهما للدكاكين والأسواق والمجازب التجاريه ، وتعتاج النفلية الصفيرة التي تحرى ٥٠٠٠ فيلا الى روضة اللاطفال ووحدة صحية خاصة بها واذا زاد عدد سكانها عن ٢٠٠٠٠ حتاجت الى مدرسة ابتدائية أضافية خلاف الوحدات الاشتراكية العامة الأخرى ٠

وتبما للنطور التكويني نحو التجميع الرأسي للمجموعات فالتكوين الشبكي لنظرية المدينة العضوية سيشمل تحويل الفلايا كل منها الى مجموعة سكتية مركزه بكامل محتوياتها السكنية والانتراكية في مبنى واحد أو برج سكنى واحد وتنصل الفلايا بالمصب الادارى المتوسط الذي سيتركز بدوره في وحدة مركزية طوليـة عالية تتصل بالخسلايا المتراصة على جانبيها بواسطة طرقات معلقـة ه



مثل الطبيق نظرية اللمينة الضمرية في التخطيط الجديد للدينة انفرس بيلجيكا . بجمع من الاستقال الافقى التقرق للنخارية السكينة الجدائقية والراسي لافستر اليكة المعلى . تتكون كل بلغة من "ه أقبلا ترسطها سيخان صغير جمعت حوله الوحدة الصحية روضة الاطفال والسوف . ويصل كل خلية طريق واحد مجورى للعرود الالي سطها بالركز التجاري او المصب الاجتماعي كما توبط أبراج الكالب طرقات عليا للمرود الآلي ومبادين انتظار السيارات لا تتقاطم عم طرقات الصال الخلايا .

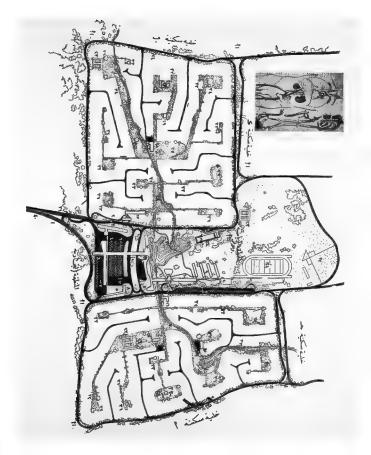




ان دورة نشاط كل قرد من افراد العائلة ـ أو كل مضو في شبكة المجتمع الذي يسم العائلات ـ دورته خلال اوقات عمله وفراغه ـ وارتباط ناك الدورات بيضها في شبكة لمجتمع مستوة السركة بغير تناطق في خطوط انتقالاتها المتقافة مع الانتصاد في مسافات الانتقال والاختصار في الوقت الفسائع هو نواة التكوين الفضوى للمدينة التي تضم مأوى كل ناحية من نواحي النشاط ـ ابتسامه من العرفة وعلاقتها بالمسكن محتويا لله تم المدكن موهات الافترائية المائية . ثم الخلية وعلاقتها بالعصب التجارى والاداري الذي يقم الوصاات الافترائية العامة .

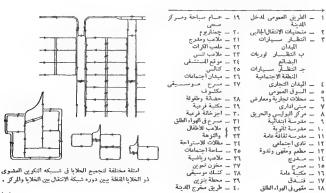
ان نظرية العضوية فى تعطيط المدن – أى اعتبار المدينة كائنا حيا يتكون ويتحرك وينمو ويتغذى ليحافظ على كيافه ، فيضمل يتضامل سكان المدينة فى جميع نواحيه ابتداء من علاقة الهرد بالعائلة ٥٠٠ والعائلة بالمجتمع ، ثم حركة الهرد فى ذلك المحيط الحيوى البت ابتداء من الرغميع والطف الودية حركته من البيت الى المربحة والنواح ورورته من بيت الى عمله وقضاء وقت قرافه فى الاشتراك الى المدرسة والنواحي العامة لتقافته ورياضته وملاجه ولهوه ١٠٠ والرجل ودورته من بيت الى عمله وقضاء وقت قرافه فى الاشتراك مع أقرافه وارتباط المائلات بمعضها الحياميات والاتقال وتحديد مسافاته وارتباط ذلك النشاط بعضه مكونا الشبكة التشريحية للمدينة أو لجسمها المحي الذي له شرايته وأوردته وأوعيته المختلقة (الذي تعمر عنه طرقات المورد والنقل والاتقال مسواء الآلى المشتركة أو الجسمها الحي الشاء) وعلاتها إلم المؤركة والمؤلفة على كيان الجمد وسلامة كالمراكز التدوينية والصحية والاتجارية والتجارية والتقافية التى يمثلها كل من المعدة والكين وغيره من وحدات التكوين الداخلة والتمارية والتقافية التى يمثلها كل من المعدة والكين وغيره من سوائل الافرازات المختلفة فنستسر دورتها بالتعلم وحدات التكوين الداخلة على بانتظام وجديد لا تتالمل وعداتها مع المخرى و

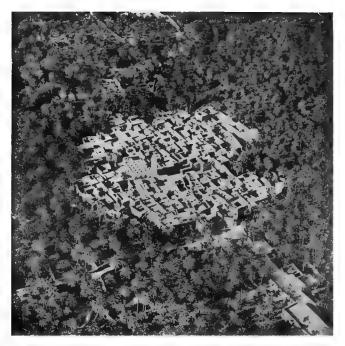
أن تلك النظرية التى تربط الملاقة بين الحيوية والنمو بالنسبه لكل عضو من أعضاء الجسم – أو المدينسة – مع نعو جميع الأعضاء بغير تفاوت فتسير الرابطة الاقتصادية والاجتماعية تعاونيا فلا تنهار شبكتها ما هى الا متواز للشبكة الاشتراكية فى تنظيم اقتصاديات المدينة الواحدة وارتباطها بالاقتصاد القومى العام • لذا فليس من الغريب أن تستلفت نظر قادة تخطيط المدن فى جميع



أنحاء العسالم نظراً لكونها أقرب النظريات الى تعقيق احتياجات التعلورات الاقتصادية الاستراكية وملامعتها الاتجاعية الحديثة وخاصة في العول الدينراطية ذات الاتجاء الاعتراعية خطوت قبل العرب عدة محاولات قام بهاكل من قالتر جروبيوس وفان دروه و تونيرًا ولكنها لم مختلف عن النظرية الأولى إلا فيها يغتص بالتكوين الفردى للغلية المستكنة ومدى ارتباطها بالمجموع وفان دروه و تونيرًا ولكنها لمستكنا لمستكنا المستكنا للوصول الى هيكل الغلية والمجاولة والتوسية والمتحافظة الموصول الى هيكل الغلية المثالية والمتوسعة ومدى ارتباطها بالمجموعة المستكنا والمستكنات المتحافظة والمرتبطة المستكنات المتنافظة المنافظة المستكنات المتحافظة والمرتبطة المستكنات المتحافظة ما المتعربة المتحافظة المستكنات المتحافظة عالم المتحافظة ا

(۷) اللدينة العضوية ذات الخلايا القفلة هيرمان هيري وك ، برازوف





القرية ... الطبة السكنية والاشتراكية الأولى الطبيعية التكوين تكونت طبيعيا بطرقية الصفوية فنشأت حسول المسجد او تواة الاشترائية الاجتماعية الذي يقوم بالدور الثقاق والإجتماعي والتماوي والصحى لسكنا بشرف على ساحة الإجاداتان تقام بها الاسرواق ، يعتد اليها طريق القوا فلرمن ناحية وتصب فيها طرقات المارة من جهة اخرى لم كما تنسمه الطرفات السكنية لنجد في الطبيعة المضراء المحيلة بها



معاولة حديثة التخطيط مسقط خلية مسكنة بطرقة الترزيع الطبيعة وطرفات الامسال الفرية القلفة ـ وقد المدت القرية لتسكن المراب السيد الرحل تحوى المجومة 10 امنزل لسكن مم شخصا - توجه المساكن مثل جديد تستركز الانتخاصة الخليسة . تتركز الانتخارية الاجتماعية في المسجد لوصيدة المتعامية وتفاية المسجد لوصيدة المتعامية وتفاية المسجد المسجد الوصيدة المتعامية وتفاية المسجد الوصيدة ومعامية في المسجد المتعام ومن ندوة وملاصة على ساحة كبرة الحظلان والعياد .

Luis Miguel Arch.



قرية الإنتقال الهندس العماري دكنور سيد كريم

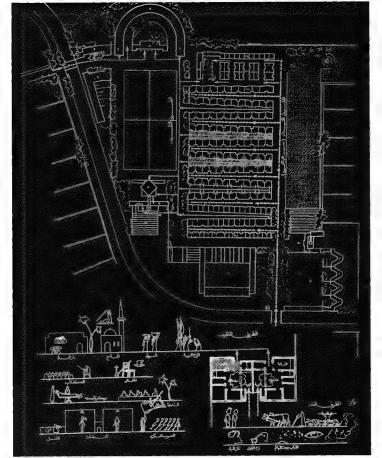
Dr. Sayed Karim Arch.

تعد تلك القربة النمودجية التي قمت بوصم تصميماتها ضمن برنامج أصلاح القربة نموذجا لخلية سكنية عضوبة التكوين تعدفي نفس الوقت أول مثل لاستقلال نظرية العضوية في تحقيق برنامج أصلاحي للنهوض بالقرية ... فالبرنامج الذي وضع لها كان الفرض منه التغلب على ما يعترص القرية المصرية من مشاكل صحية واجتماعية واقتصادية تقف عقبة في سبيل اسلاحها وتقدمها ، فقد روعي في التصميم أن يسير الاصلاح بطريقة التدريب الآتي أي بطريقة القيادة (لا الارشاد والاختيار) لاعداد الفلاح النهوذجي الذي سيقوم بدوره في المستقبل مناء كبان قرية الفد النموذجية •

انقسمت القربة تبعا لدلك الى قييمين رئيسيين بتعول أحدهما عن الآخر تمياما . أولهما القسم التظيف ويشبهل تواحى النفيساط الاجتماعي للعلاج من الجامم والحمامات والوحدة الصحية وساحة الاعيساد والاحتفالات والقسم الآخر القسم الملوث وبشمل جسر المواشي والأغنام والأجران واسواق الماشية ونقسل القاذورات ومخلفات المراحيض النح. ولكل من القسمين طرقاته الخامسة التي انقسمت الي مجموعتين متبادلتين في الوضع .

أما من ناحية التوجيه فقد وضعت الوحدات الاجتماعية الاشتراكية بأجمعها في الجهة البحرية وامتدت الطرقات (المخروطية الشكل التي تسمع في أنجاه مخارجها) امتدت من الشمال إلى الجنوب مما يساعد على تهويتها طبيعيا ــ وقد انقسم المسكن تبعا لذلك التوزيع الى قسمين أحدهما يطل على الطريق النظيف ويحوى غرف النوم والقاعة والمدخل النظيف والآخر يطل على الطريق الملوث ويحسوى دررات ألمياه والأفران والزريبة ومخرج العمل والواشي .

وتحوى القرية باكملها .٣٥ مسكن من نموذجين احدهما للمتزوجين والآخر لعمال القرية العزاب .







مستعمرة بمبالة راعية

كاليفورينا ١٩٤٠

ندوذج لاحدى الستعمرات الرراعية الخاصة باستصلاح الاراغي الرراعية - تتكون المستعمرة من خليتين احقاهما الممال الرراعيين وتحوى ١٥٠ فيسلا وزمت بطريقة الوزيع الأقلى المشائل - والأخرى المنيين وتحوى ١٠ فيلا كل منها من دورين وزمت على ١٥ بلوك يحوى كل منهاستة فيلات ، بعيط بالطبة طريق واحد وتوسطها حديقة مشترتة ،

ان القربه أو نواة الخلية السكنية التي تكونت طبيعها تبما لانعزالها كوحدة مقفلة ذات استقلال اقتصادى وتعاوني لا تربطها بعيط بها من قرى أخرى سوى العلاقات التجارية الخارجية بجانب التوازن الاقتصادي لمستوى سكانها قد حققت كثيرا من نظريات الاشتراكية نظرا لارتباط اقتصاديتها وعلاقة كيافا كمجوعة بوحلتها الفردية المشتركة ، وقد استمرت القربة تكافح ضمن نظريات الاشتراكية القربة المجاهزة على المسالم أجسع عن محاولة تنظم تخطيط التضم ما تعتاج اليه من وحلات المسالم أجسع عن محاولة تنظم تخطيطها لتضم ما تعتاج اليه من منطقة بواحيه — وكان للمصر الآلي العديث أثو المباشر في اشتراكية القربة كخطية مقدات الموالات والطرق بأنواعها التي ربطت القرى ببعضها وقربت الاتصال بينها وبين المدن التجارية الرئيسية من عملة بوضم بشكات الخدولة التائية ومي خطوة النظر و السناعي في المائم الذي شمل القربة من الاستقلال الاقتصادي المقتل في نظهور التعاري بانواعه ، وتحولت القربة تو تحطيط من شبئة التكوين القفل الى شبكة التكوين القلل الكبير فاتضيع الكبير فاتضع مرتبطة برفاهج بوظمة

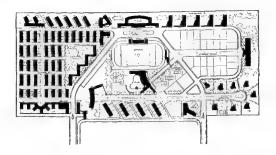
اقليمي كامل يشمل النواحى التجارية والثقافية والصحية والرياضية والتماونية والصناعية ، فارتبطت النبيكة السكنية وخلاياها ومجبوعة من النبيكات الاشتراكية العامة كشبكة البرنامج الملجي وطافية والصناعية والديافية ومن النبيكات الاشتراكية العامة تشم شاط الآثر من والمنهية والرراعية وما الى الجامعية ، في الشبكة الرياضية بما تعترى عليه من مراكز رياضية وصحية عامة تشم شاط اكثر من قرية ، والشبكة الصناعية بمختلف نواجها من صناعات زراعية وقيلة ما تقوم بدور اقتصادى مودوج من حيث علاقتها بالترى من تصنيع الخاصات الزراعية الى تعوين القرى بالمصنوعات و تلم بالمراكز الصناعية دورا حيوط جديدا شديد الارتباط بكيان القرية أو القرى المكملة لتسبكة التكوين الاقليمي فيجانب الخدمات الاقصادية الوثيقة الاتصال بالقرية وشبكة الزراعة الآليه من ري وحول الخ تقوم بتنويد الخلايا السكنية بما تحتاج اليه من الوحدات الجاهزة الانتماء بل تقوم بمضها بالانشاء المجاهز الكامل لقرية وتوب منها بالانشاء المسكنية وتواحى الذات الوجادية وطريقة تجميع وحداتها السكنية .





المستطع مستحد الزامي المستطيعة النسائل ١٢٠ متر مستطع المستطع مستطع المستطع المستطع المستطع والمستطع والمستطع ا الانشائي السكان ما يقرب من ١٠٠٠ ساكن فقيد استقطات الفيدالا بطورية الانتخاب المستطان المستطعة المست

النظية السكنية الفاصة بللوظفين الادارين - تقع في المقطمة المجربة من المستمودة على فرع الطريق الرئيسي المصنف الدواخل المستم متسلا بالتسامة الادارية والنقية والماطل و تحوى الحلية عند مجوعات من المساكن تمكون من فللمن للمدير والوكيل لكل منهما طابع حاص تم سنة قبلات من نعوذج متماثل (ا) كل من ست غرف تم م ، قبلا متماثلة ندوذج (ب) من



خسى غرف واربعة محبوعات سكية من الفلات الجيمة لالقانة منها من دورين وبها 17 فيلا وواحدة من منت أورار بها ٢٦ فيلاً كل مها من ثلاث فرف وابها مطهم ومكنية وصالة بلوس مشتركة ، وقد قسمت النطقة التي تقع خلف النادي لاحتياجات الاستاع في المستقبل ــ وانفصلت بطعة موظفي الدرجة الناتية على الجناب الفري من النظية حيث جمعت في خمس مجموعات سكنية مكل منها تعانية فيلات وزعت علي الرصة الدوار .

الخلية السكتية الفخاصة بالعمال سانع في المنطقة القبلية على فرع الطريق المند بطول الضلع القبلي للمصنع وهو طريق للرور الرئيسي التصل بمكانم الارة المعل ودخول العمال والرقابة الادارية · تحوى الفلية قدات التحجيم الم أوى العساكن المجموعات النالية من المساكرة :

١ ـــ رؤساء العمال ٥ مجموعات من دورين بكل منها ٦ ـــ ٨ ڤيادت ٠

٢ ــ عمال متزوجين ٣٦ مجموعة من ٣ أدوار بكل منها ١٢ ڤيلا وشقة ٠

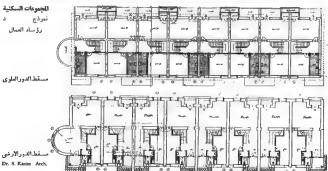
٣ _ عمال عزاب ٥ يلو كات من ٤ ادوار بكل مها ٥٠ مسكن .

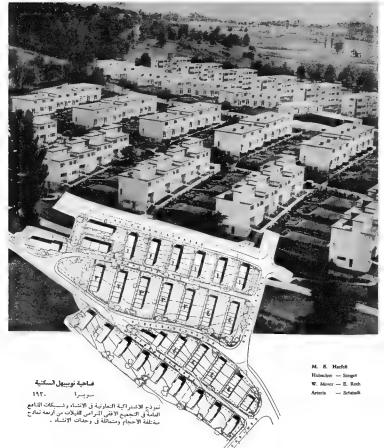
وقد انصلت الاقسام الثلاثة عن بعضها بعيت استقل كل مها بحركته الداخلية الستقلة وطريقة اتصاله بالوحمات الاختراكية فوزعت عمارات العزاب مطلة على طريق المرور الرئيسي ورؤسساء العمال في المنطقة الغربية القلمة والمتروجين حول طريق محورى خاص لفتر قه طرقات اتصالها الفرصية .

الوحفات الاشتر الية: تموى السنمرة من الرحالت الاضراكية سرق تعارى تعاول كربير بعجيج الخلايا السكتية تموى السكتيرة المجيعة الخلايا السكتية ويتكون من قسمين احتياجات السنميرة ويتكون من قسمين الحدما بطل على حديثاً المقدمة بالطاق المتعارفة والخدوات المتعارفة والمتعارفة المتعارفة النظامة بها وحداثه الخاصة بها وحداثه الخاصة بها وحداثه الخاصة بها وحداثه الخاصة المتعارفة ا

والعمال ناد رباني بالميان المركزي في مواجهة السوق ويحوي صالات اجتماعاتهم وصمرهم وحفلاتهم العامة والخاسة ، 70لارام وتجموعاً ما كاستعمل في العرض السينيائي والتعقيل وطعتي بها مكتبة تخالفية مسيعة - بطل النادي على الحلمت الكبير الذي يطل عليه في نصس اؤت من الوجان الإخسر الان علية المؤلفين بملاعهم المختلفة والذي يطود فنعه واستراحة للعزاب وزائري الشركة - تبلغ كتامة السكان وفقا لذلك التحقيظ . . . ، ما تحقيق كما وقد وقت المساحات والتخطيط بحيث تفطى البائي ما قيمته 10 م

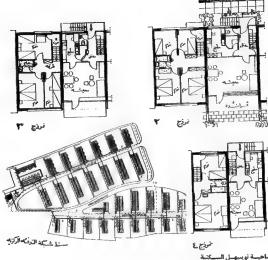












ضاحيسة نويبيهال الساكنية زيرية

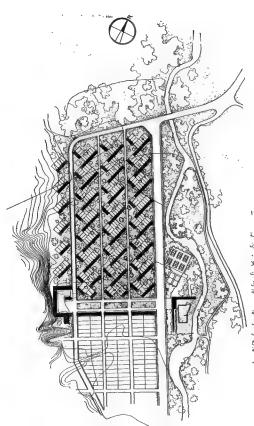
لعد قال المستمرة السكنية التجريبية التي بنيت من عشرين سنة خلا من أحسن الامثله لامتراكية الليسلا و لطية حكية كلملة كوحدة في تخيط مدينة عموية _ وبلغ مساحة الارض عشرة أفافية وتعوى . ١٠ فيلا من ارمعة نعاذم خطفة وزعت بطر هة التجميع الاقتى الراص في وضع عندو بنا الاختدار الأمرين من السيم قد ويخدون الجموعة للاث طرق رئيسية تتفرع منها طرقات المنساة الأودية الى مداخل الفيلات ولكل قيلا عديقة خاصة بهما .

وللمجموعة مدرسة خاصه لرعاية الطفل والامومة وروضة للاطفال ونلات مجموعات من الحراجات المستوكة كما تغذى جميع اللمبدلات بالمباء الساخنة وشبكة الندقية من مركز واحد مستوك ملمتي به مفسل عام مزود بالمباء المساخنة والبحار لجميع الفيلات .

" كما سيطرت الناحية الأشتراكية في النفيذ على جميع وحمدات المسكن من حوائط وارضيات ونجمارة ووحدات صحية الم

" وتصد تلك المجموعة في نفس الوقت من المحاولات الممليسة الناجعة للاشتراكيسة النماونيسة حيث قامت بانشائها احدى الجمعيات التماونية المقارمة .

و تبلغ مساحة الفيسلات من 1.8 مر مسطح للدورين في الفسلات الفسسفيرة بعوذج } الى ١٦٠ متر مسطح للدورين في فيلات العائلات الكبيرة نعوذج ١ الني تعرى اربع غرف للموم وقد صرمت تلك الجموعة السكية رقبا قياميا في رفع مستوى السكن للطفات المحدودة الدحل مع توفير حديم وسائل الراحة والرفاهية من مياه مساخته وتعدّف وتأليب ضمن الحدود الاقتصادية للهسكن ?



محموعة ريز تسيأ السكنية

رومانيا

1920

تووذج لشاحية تجريبة تتكورة ، "* كيلامن أموزجين مختلفي وبيلغ مجوع سكانها . . . ١٧ ساكر ، دومي أن التخطيط أن تسبقل كل فيلا من الفيلات بعديقة صفيرة للخصروات الخاصة بالساكن ومجهوعة من المقالق المستركة على جانبي الطرق الرئيسية المنتدة بطول المستعمرة ،

وتقع الوحدات الاستراكية العامة في طرف الجموعة الجنوبي ويموي في الرسط السوق التجاري ويقع على احداد جانب المركز الشقائل بجميع وحداته من مدرسة الاطفال ومكتبة ومدرسة للامومة وعلى الجانب الاخر المركز الرياضي.

Dim. Ghudamda





مچموعة فريلوفت ١٩٤٥

مالو _ إلسويد

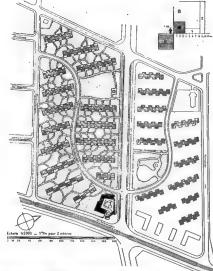
مشل التجميسع الافقى المتراص والتسوزيع الميساكن مع الاشستراكية الكاملة المسلطحات الغضراء حديقة خاصة للمسلاعب ولروضة اطفال المجموعة •

المساحة الخصراء ٨٦٪ من مساحة الأرض • اشتراكية في شبكة واحدة للمسياه الساخنة والتسدقشة وصيانة الحدائق .

تتكون الحلية من ١٥٠ فيلا - ١٣٥٠ مساكن ويقع في مدخل الجموعة مبنى السوق التجارى وتتوسطه حديقة . كتافة السكان ١٠١ ساكن في العشرة الإف متر مسطح .

المساحة المسعوة الشخص في التخطيط ١٠٠ م و المساحة المبنية المبنية المساحات الفضاء ٨٦ م متر مسطح الشيلا. ٥ ــ ٦ متر مسطح

ەسىاخە تقريبا .





مجموعة سائتا مارينا

190.

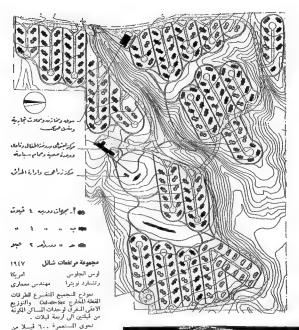
بمبودح لخلية سكتية مكونة من عشرة الاف ساكن ورعت مساكنها التي يبلغ عددها ١٣٤٠ مسكن بواسطة الجمع بين التجميع الافقى المسطع المساكن القردية المرتة السكوين القسائلة للتوسع على خطسوات __ والتجميع الراسي المتراس لقبيلات مجمعة في ٤ ، ٦ أدوار وتبلغ كثافة السكان ٢٢٨ ساكن في العشرة الاف مر مسطح وقد ورعت المساحات 77 تى:

المساحة الكلية للأرض ...ر٣٠٤م٢ الساحات الخضراء ...ر٥٩٠٠ المساكن الفردية من دورين ٨٩٠٠٠٠ التجمع الرأسي ، ١٨٥٥ وتدخل الخلية ضمن شبكة سكنية كبيرة تنشبأ مثها المدينة الجديدة التي يىلغ عدد سكانها ،،،ر،ه نسمة ،



Mario Bianco

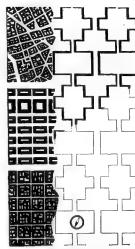
141





ويحبوى النادى وصالات الإجتماع ورعابة الطفل وحمام السباحة ومدرسة ابتدائية . Arch. Arch.

نلاث نمادج مختلفة النجميع من دور ودورين . اتشاء آلى كامل أو حداث النماذ والتأنيث ، الوحداث الاجتماعية مجمعة في وحداثين احداهما النجارية وتشمل السوق والمتخازة والحدالات التجارية والسائية المركز الاجتماعي



مساقط القسارنة بين المساحات المفطساة بالسائي والمساحات الكشوفة في كل من ياريس ونيويورك وبونس أبريس ومقارنتها بمشروع اللدينه الخضراء اللي وضعه لَيْكُورَ بُوزَيِيهُ عَلَمًا بَانِمَقْيَاسَ التَّخطيطُ وَاحدُ في جَمِيعِها.









ہوتس ابر سی



كثافة السكان في العواصم الثلاث ينراوح بين ٢٥٠ و ٥٠٠ ساكن في الهكتسار (١٠٠٠ متر) بينما في مثروع ليكوربوزييه بلغت ١٢٠٠ .

نظريات ليكوربوزييه في تكوين اقلية الاشتراكية وتخطيط اللعن

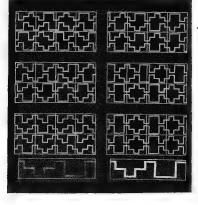
بينما كان التنافس مستمرا بين مخططي المدن بعد ما وجدت نظريات سوريا يماتا وابنتزر هوارد ونداءهما بالخروج بالمسكن وساكنه من المدينة الكبيرة الى خارجها أو ﴿ العودة الى الطبيعة ﴾ذلك المبدأ الذي وجد اذنا صاغية في أفحاء العالم وخاصةً في تطوره السكني الاشراكي والافتصادي بعد الحرب العالمية الأولى مباشرة معا ساعد على ظهور الخسلايا السكنية الحدائمية المختلفة التكوين ونظريات تجميعها وارتباطها ببعضها من نظريات المدن الاتحادية والمضوية كما ساعد على ظهور المدن التبعيه والتوسع فى استممالها وخاصة فى أمريكا تطور وسائل النقل الآلمي السريع حتى بلغت مسافة الانتقال فى بعض المدن التبعية ٥٠ ميلا بين الخلية والمركز • ف ذلك الوقت من اهتمام العالم وأمريكا خاصة باللامركزية في التخطيط فاجأ العالم الفني المهندس ليكوربوزييه باتجاه مضاد ومحاولة عكسية بقوله « ان من العار أن يكون تسخير الانسان للآلة في تخطيط المدن ابعاد ساكن المدينة ما أمكن عن مركز عمله حتى يعيش في الطبيعة الخضراء فيضيم وقته في الانتقال بين مسكنة وعمله ، بدلا من التفكير في تسخير الآلة لنقل الطبيعة الي داخل المدينة نسمها . بل داخلٌ بيت أيضًا ؛ واستغلال الآلة فيما هو أهم من نقمل الماكن أي في رفع مستوى

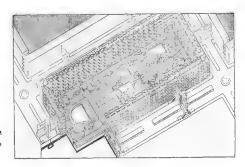


منظور لاحد الناطق السكنية وبالدينة الخضراء بين علاقة مجموعات مبائي اللبيلات السكنية المجمعة لل العدائق الخضراء المخمصة للملاعب وتظهر بها طرقات السيارات المعلقة التي تصل المجموعات بمضها .

مسكته ورفاهيته حتى يستفيد المسكن من التطور الآلي الحديث ؟ • وهكذا تركزت مصاولاته في تقطيط المدن التي بدات في سنة ١٩٨٠ حيث وضع نظرية الخلايا الرباعية المقتلة للقيلان الجمعة (وتتفق الى حمد بعيد مع معاولات لويد رابت الأولى للمجموعة المستكنية التي وضع تهمسيماتها عند ١٨٨٨ ص ١٤٤

و التكون المدن السكنية التي وضع تصيياتها وكانت أولى مصاولاته من مجموعات متسائلة ومنتظمة من الخلايا الرباعة يتكون كل منها من خصمة صفوف من القيلات السكنية المتراصة فوق بعضها تتوسطها حديقة كبيرة خضراء جمعت المنافع الاشتراكية المختلفة من ملاعب ووحدات



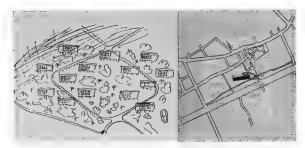


أحمدى الخلايا السكنية المقفسلة التي وضمحها كوربوزيبه للمدن الحدائقية 1977

صحية ورعايه للفافل . وتحوى كل خلية ٥٥٠ ثيلا وقد بلغت كنافة السكان بها ٢٠٠ للهكتار (١٠ تلاف متر) والمسلحات الفضاء
٤٨ . 'وتحيط بالخلية المتفلة من الخارج طرفات المرور الرئيسية موزعة على طابقين الأسفل منهما للسكة الجديد والمترو والأعلا
للسيارات العامة والسطح العلوى للسيارات الخاصة ، وتصل المجموعات ببضها بولسحة مرات أو توارع علوية معلقة في
مناسب مداخل الشبلات نضيها وتتصل المملزات بطرفات المملور الآلى بواصفة أبراج للسلالم والمصاعد ، اتقل ليكوربوزيه من تلك
المحاولة الى التوزيع الراسى المفتوح سنه ١٩٨٧ في مشروع تعالى مناسبة المحاصرة التي
المحاولة إلى التوزيع الراسى المفتوح سنه ١٩٨٧ في مشروع للموسنة العملوب عمارات المكاتب على شكل أبراج سكنية
كل منها من ١٠٠ طابق تشامن الحديد والزجاج وتسم كل منها من ١٠ الافق الى ٥٠ ألقد موفقت تبا لنوع العمل وتحوى المنطقة
التي مساحنه ٢٠٤٠ عادة تعلى مبانيا ه) القط من حالارض ولكل عمارة محفة خاصسة تحت الأرض

رسم تخطيطي يبن المساحة اللازمة لخلية سكنية عدد مسكانها ١٢٠٠ ساكن يبين القارنة بين الأنواع المختلفة من التخطيط والتجميع .





نهوفيج للغلايا العدائقية الرأسية _ مدينه نامور الافريقية ١٩٤٤ _ عدد سكان الخلية ٣٥٠٠٠ سكان ١٤ مجموعة سكنية يربطها طريق واحد للسيارات حديقة واحدة مشتركة كل بلوك ٣٥٠

مجهوعة مارسيليا السكنية - التخطيط الإيض يشمل المساحة اللازمة لهدد القبلات الوجودة بها لو وزعت القبا (توسيع الفي متفرق) * التجميع الراسي ١٩٠٠ ساكن ٢ مليسون متر؟ التجميع الألفي . ٣٥ أيلا فردية ٢٠ مليون متر؟

لغطوط النقل الآلى التي تنقل الموظف الى مكان عمله مباشرة وقد باشت الكثافة الكلية للسكان في تلك المنطقة المداعي م ساكن في الهكتار أما بقية المساحة الغضراء فقد استفات للحدائق العسامة والملاعب والمطاعم والمقاصف والمسارح • كسسا يقع المطار الرئيسي في وسط العي معلقاً بين المساحة الفضاء الكائنة بين أربعة من تلك الأبراج وتقع تحته محطات السيارات والأنوبيس ومحطة المسكة الحديد الرئيسية للمدينة •

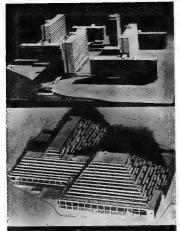
أما المنطقة السكنية فقد اعدت بطريقة الاسقاط الرأسي المتعرج للمجموعات المكشوفة وتتكون كل منها من ٥ صفوف رأســـة من القيلات السكنية وقد بلغت كنافة السكان بها ٣٠٠ – ٤٠٠ ساكن للهكتار ٠

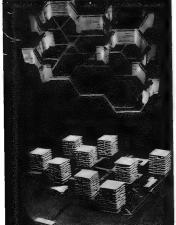
وقد تتابعت أبحاث لكوبوزيه ليقدم للعالم في سنة ١٩٧٥ أبحائه الكاملة عن مدينة الفد التي ضربت رقبا قياسيا من حيث كثافة السكان التي بلغت ١٠٠٠ ساكن للهكتار أما المباني فلا تعلى أكثر من ٥٪ من مسطح الأرض التي تحولت جميمة الى حدائق للساكن ، أما طرقات السيارات فقد رفت على أعمدة بارتفاع ه أمتار في منسوب مداخل العمارات واستمرت الحدائق تحتها الوحداث الاشتراكية العامة فقد وزعت بطريقة الاسقاط الحر في الحدائق التي تتوسط العمارات • وقد وجمسدت أبحاث ليكوربوزيه عن الأجعاء السكنية أو المدينة الخضراء اهتماما كبير في أمريكا حيث دعى للاقامة بها سنة ١٩٣٠ فوضع مجموعة من الأبحاث عن المدن الحداثقية في الأمريكتين الشمالية والجنوبية في

مقدمتها نظرية التجميع الرأسي للخلايا السكنية بحيث تتكون الغلية الواحدة من مجموعة من الوحدات سعة كل منها ٥٠٠ ڤيلا أو ما يعادل ٢٥٠٠ ساكن ٠ وقد حدد في أبحاثه المساحة اللازمة للمجموعة الواحدة ۲۵۲۰۰ متر مسطح (۱۲۰×۱۲۰) وتحوي المجموعة في ضمن حدودها جميع وحداتها الاشتراكية • وتبعا لممدد سكان الخليمة السكنية وطبيعة الأرض توزع الوحدات توزيعا حرا بحيث تطل جميعها على طريق واحد للمرور الآلي وتنزك بقية الأرض للحدائق العامة والملاعب الرباضية بأنواعها . وقد بدأت قرنسا في تطبيق احدى نظرياته في مشروع احدى مناطق مارسيليا السكنية ورغم ما لاقاه ذلك المشروع من اعتراضات الا أنه كان له أكبر الأثر في تطور تصميم المدن الحداثقيه التي بدأت تظهر في أنحاء قرنسا المختلفة كما أسند الى لكوريوزيه عدة محموعات أخرى في مارسيليا معاثلة للمحموعة الأولى .

وقد شملت أبحائه عن تخطيط المدن عدة محاولات أخرى للمدن الحدائقية الرأسية أتنساء قيامه بوضع تخطيط مدن الجزائر وسان فرانسسكو وريوجانيرو،

كنا شملت أبحاث ليكوربوزيه الأخيرة عن المفينة العقداء (1940 كامة) والتي تعتبر تطلورا لنظرية الأحساء السكتية الراسسية في مدينت الأولى المسلحات الخفراء حتى شملت ١٠٠٠. من مسطح المسلحات الخفراء حتى شملت ١٠٠٠. من مسطحة فوق المسلحات الخفراء بينها و كماتوطال المحافق المسلحات المخروبة بينها و كماتوطال المرونة كانة السكان الى ١١٠٠ في الهكتار المربع من مبام معلم مقارات بينها وبين كل من المسكن المسكيرة كشابة والتي تغلق ما ١٠٠٠ الى الارس عبد تبلغ في الأخياء المسكلة والتي قال عن ١٠٠٠ الى الارس عبد تبلغ على المسلحة السكان في كل منها من ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ مساكن من مسلح الأرش و المسلح الأرش و المسلحة المرش و المسلحة الأرش و المسلحة الأرش و المسلحة المرش و المسلحة الأرش و المسلحة الأرش و المسلحة المسلحة الأرش و المسلحة الم





اربعة امثلة التجميع الرامى لخليسة اشتراكية على قطسة من الارض على شاطىء البسعر تبين اربع طرف مختلفة التجميع . عدد سكان الخلية ١٩٥٠ ١١ التجميع الرامى الدرامى او الشاخل – طرف الارامى الدرامى الواشاطة بـ طرف الارامى الدرامى الواشاطة بالرام سطح

الانتجاب الراحي التراض أو المشاخل حرفت
 الانتسال الاقتية - مجموع مسطح القيلات يوازي مسطح
 الأرض باكمايا بينما ينطى مسطح البلوكات إلى مسطح
 الارض والخمسة الاسماس الاخرى حدائق .

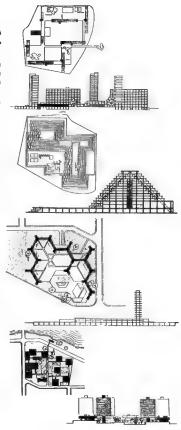
الحراچات في طابق مسطح تعلوه حداثق الوحسدات الإجتماعية المستركة .

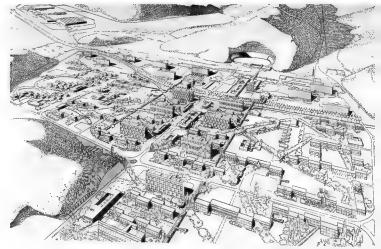
(۱) التجميع الهرمى المغرج حيث وزعت الحداثق والقرائدات على الفيلات وإنشئت المجموعة بالمفها على ميكل خرساتي ــ الجراجات تحت قامداد الهرم ــ القراء الفراء المؤلاء الداخلي الانتفاع بالوحدات الاجتماعية المستركة و صالات السينما والمسرح والسوق مع تكييفها صناعيا ، مساحة المبتنما والمسرح والسوق مع تكييفها صناعيا ، مساحة المائمة والتوادى .

(17) التجميع السعاسي التصلي التوزيع التسبيكي الرتباط البلو 200 الطوليسة في نسبكة واحسدة متسله من نموذج مثكر دو يحيط بالتسبكة من الفطارة مسطح الحلمائق الماسة وهي ق داخلها المهراجات والمنامع العامة المستركة والترادي والوحدات الاجتماعية موزمة على طابقي تحت الارش اللجراجات وطرقات اتصال طبا السيارات الانصال عبداخل العمارات .

مساحة المباتي 1/١ مساحة الأرض .

1) الأبراج السكتية - الاصال المسائر بالقبيلات بدون طرقات التوزيع المتناز للأبراج لتنمغ كل منه بالتوجيعة العرب من جميع فراحيمها ، المساغة والوحمات الاجتماعية مؤدة في وحدات منفسلة مكونة من طابقين - طرقات مطلقة المواصسلات المناطيسة معروعة .





پول لستر ثینر چوزی سرت آوتودا روکا

Paul Lister Wiener Tosé Sert. Otto De Rocca

مديثة دوس موتورس

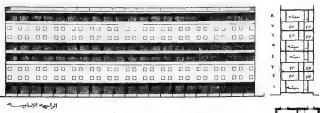
مثل من احدث امثلة التجميع العضوى لتخطيط المدن بأمريكا الجنوبية _ تتكون المدينة من أربعة خلايا تربطها الوحدات الاشتراكية المسامة . رّوعي في توزيعها سهولة توزيع شبكة النقل والمواسلات بينهامغ الاقتصاد في طرّقات الاتصال وقد أعطيت أهمية خاصة لشبكة انتقال الشاد خي لا تزيد أطول مسافة بين ابعد مسكن والنافع والوحدات الاجتماعية الكملة له عن ميسل واحد وقد روعي في تصميم نسكة الواصلات الالبة من سَيَارات او أتوَّبيسات للنقلُ أن تبغَّى فَي محيط المدينة الخارجي بينما تُركَت ٱلسُبكة الداخليةُ بأكملها للمأرَّةُ والدراجات وقد ساعد التجميع الراسي للفيسلات على تقعمسير مساقات الانتقال وزيادة المساحات الخضراء اللازمة للحدائق.

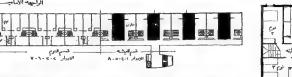
ويبلغ عدد سكان كل حليةً من الخلايا الاربع . ٦٣. ساكن . وسكان المدينة بأكملها . . . ٢٥ ساكن تقريبا •

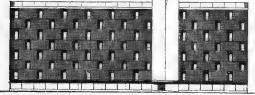
البرازيل

و قد روعي في طرقات اتصال المشاه ان تكون مفطاه بمظلات خرسانية لوقاية السكان من حرارة الشمس والأمطار عند الانتقال من مساكتهم الى ألو حدات الاجتماعية أو محطات الأتوبيس الرئيسية.

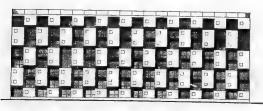
وتحوى كل خلية من الخلايا الاربع روضة للأطفال وملاعب خاصة بهم ومجموعة من الحواثيت اللازمة لحاجبات السسكان. بينعا تشترك المجموعات كلها في مركز أنقاق عام بها المكتبة والمدارس الهنية والابتدائية والقانوية ونلدى رياضى كثير به حمام السباحة . كما يُمتد المحور الرئيسي للمدينة الذي جمعت على جانبيه الوحدات الاشتراكية العامة ــ يمتد ليصل الى مدرج الالعاب (ستاد) . وستمتد الشبكة التُكُوينية لسقط الدينة المستقل على جأتي المصب الرئيسي أو محورها الاشتراكريجيث يتَّدرج نعوها بطريقة الاسقاط المضوى.







الراجعه للالم



نصوذج لاحد البلوكات السكنية ذات القيسيلات المجموعة - تحدوى تركيف مساحات المختلف مساحات الموشة والنسوم تعما لاحتياجات المسائلة وعدد المسائلة وعدد المسائلة وعدد

AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF



مجموعة حدائق جونيل السكئية

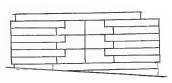
ريو دى چانيرو البرازيل الهندس المعماري لوسيو كوستا

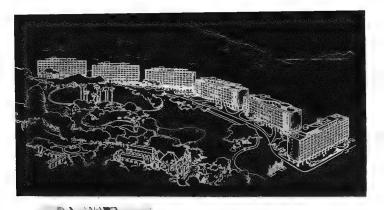
تقع تلك الجموعة السكنية في احدى ضواحى مدينة ربوديجاتير و وسط حدهة كبيرة بهما مجموعة من المباس الأثرية القديمة وتنكون من ستة عمارات سكنية متماثلة الاحجام ولانتها المتخلفة بها واسقاطها ، وبلغ عدد الفيسلات المجمعة بها حوالى ، ٨٨ فيسلا عدد سكاتها بيلوشقة الاستفاد العرا ويرعت المبانى في الحديث بطريقة الاستفاد العرا وبطريقة المدينة بالمرتبة المدينة المدينة مناساتها الحرار بطريقة المدينة المدينة مناساتها الحرار بطريقة المدينة المدينة مناحة المدرا وبطريقة المدينة المدينة المدينة مناحة المدراء بطريقة المدينة المد







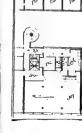






Lucio Costa

تنكون كل عمارة من سبعة ادوار خساطة الدور الأرنى المرفوع عبلي الأعميدة ويمسر بالمجموعية طريق واحيد للمرور الآلي رصت البلوكات جميعها على أحد جانبيه •





Archiecte

Archiecte



			_					-		
0		HI.						SULTER STATES	ф	
1	5		1.0				250		1.	
]	1		(E)	E	00	0	- E		
Market many			-	7		-		1	-	717
1				-	,	22.00		in in	3	
	30	The same					<u> </u>	i,	E.3	
7 7 5	1 1		4796	11	-		4.5	No.	1	4.45
						- in 1		-		

سكنية	JI	بنيف	فيل	وعة	مجم	
01	L_	فرنب	_	چورج	سان	

احدی المسابقات الأخسيرة الاشاء ضاحية سكتية تحوی ، ۲۰ فيسلا تصم ، ۲۰۰ ساكن مجمعة في سسيمة موجوعات واسسية تتكون كل منهما من 12 دور وزعت في الارض بطريقة الاستاط الحر ،

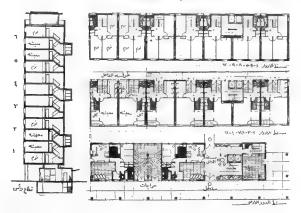
1101

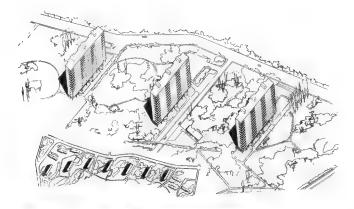
مساقط الفيلات نظرية الطرقة الجانبية الملقة خارج البلوك (طرقة لكل أرسة أدوار).

درس المشروع على أساس تزويده بشسيكة مشتركة للتسدفئة والمساه الساخنة من مركز واحد .

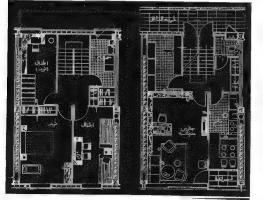
الوحدات الإشتراكيسة الخاصة بالطية روضة اطفال ودار للحصانة وناد بالحدقة المشتركة .

ج ، قابدون J. Fayeton ج ، قابدون A. Ramondet ا ، راموند به





منظور ومسقط عام للمسوقع مبينا توزيع المجمسوعات بالنسسبة لعضها وللطريق الرئيسي الساحات الخضراء ٢٢٪



مساقط الفيلات السكنية

دور الميشة ويظهر به اتمسال الدور بطرقة المداخل الملقة بين الادوار الدور المسلوى ٣ غرف للنوم وحمام .

اشستراكية الغيلا والماكية المقارية

بدأت الغطبوة الأولى في اشتراكية الأرض بظهور المعرات المؤدية الى الملكيات القروية المحددة أو شبكة الانصال المشتركة التي تعصل لخدمة الملكيات المرتبة الحياسة المدن أو الاشتراكية السكية المنظية الله أن الرائحة أو الشتراكية السكية المنظية الى اشتراكية الشاء أم ميادين اجتماعاتهم المختلفة التي بدأت بالميدان المركزي الذي تعقد في خفلات أعيادهم وأسواقهم اوجتماعهم السياسية والدينية والمسكرية شوارع المرور الآلي بمختلف شبكاتها وما يتصل بها مما كانت تتطلبه الحياة الابتماعية المشتركة من مرافق جديدة كالحدائق العامة وغيرها من الملاعب الرائحية والدينية والذي تقسم الرائحية والديانية والأراضي الفضاء التي تقسم ما المستنات ودور المعجرة والماني العامة ملى المنات المحالة على المنات المحالة المنات المحالة المنات المحالة المنات المحالة على اختلافها على المائحة على اختلافها على المائحة والمنات القردية الخاصة وماكنيا من من ينتقمون بتلك الملكات المدرية الخاصة وماكنيا من ينتقمون بتلك الملكات المدرية أو

اذا تتبعنا أثر اشتراكية الملكية في كيان المسكن نفسه وكيف تطورت مع مدنية العصر الحديث واقتصادياته . فجد أن نشأتها ومدى احتكاكها بالمسكن سواء من الناحية الانشائية أو التعاونية أو تقييد الملكبة نفسها كان الغرض منها حماية المسكن نفسه والمحافظة على كيانه من الانهيار أمام كثير من الموامل الاجتماعية والاقتصادية الهدامة .

لقد بدأت تلك الاشتراكية كما ذكرت فى تخطيط المدن بشبكة الطرق على انخلاف أنواعها ومهمت الانصال بالمسكن ثم تبعتها بربط المسكن بشبكة المياه المرشحة لتحل محل ملكية الماه أو بتر استخراجها وقفها ، بشبكة الاضاءة الكهربائية ، وشبكة الصرف والمجارى التي حلت بدورها ثم ملكية آبار الصرف وخزاته ه ه ثم شبكات الدفئة والياه الساخة هوفرت على المسكن ملكية أجهسزة التدخين والتدفقة والياه الساخة وما تحساج اليه من يد عاملة ه ثم شبكات اللهمو والتسلية كالرادوي والتقريون وشبكات الاذاعة والأخبار المختلفة والدور الذي لعبته كل من تلك الشبكات الاقتصادية في رفع مستوى المعيشة وتغفيض تكاليمها والاقتصاد في اليد العاملة والمجهود ما لا يحتاج الى شرح ،

بل امتدت بد الاشتراكية لتتدخل في تفاصيل المسكن نفسه وتخطيط مسقطه • فاذا القينا نظرة سريعة على معسكر العائلة الكبير فى القرن الماضى وقارناه بعسكن اليوم والاتجاه الذى يسير فيه ليرسم خطوات مسكن الفد















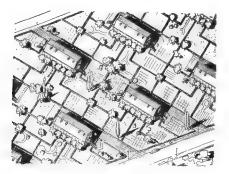




مّاذم التفاسيم الهندسية الإنصادية للجمع بين المُدعة المُدعة المستقلة لكن من الأرص والبناء في حالات الإشساراكية البسيطة منحيث التماثل والتحييع الأفقى بأنواعه

لأمكننا أن نلمس أثر الاشتراكية من جميع نواحها فى تخطيط المسكل ورسم تفاصيله وتصوير طابعه • فمسكن الملغى دو والاستقلال الاقتصادي والاجتماعي الكامل بأرضه المقتلة التي تحيط بها أسواره المالية ومحازته المتعدده لمخلف مواد نمويته • ومزارع خضرواته ومشاكن ترمنكواجه ثم مخزه المستقل وسلخاته الخاصة ومستعمرة سكن خدمه وجواريه ثم وحداته الاجماعية المساحية من صالونات المعرض وصالات الاجتماع وندوة السير ومضيعة وسلاملك • • واجنعة الرجال والرخي للحريم • • كان ذلك اللبت ومستقطه مع تطور المصر وتباره الملاحق المبحبات الموجدة من المجتماع مقط مقازن التبوين والخابز المامة . والسلخانات اتتحام منها أو الاجتماعية فظهرت والمحبوب التعاوية والأخرى المعرب وتباره الملاحق المجموب النافق المحبوب التعاوية والمحبوب النافق المحبوب المعافق والمسلخاتات التعلق معلى الأولان الموجدية وأماكن من المثر المحبوب وتبارع المحبوب ومنافق المحبوب المحبوب المحبوب المحبوب والمحبوب المحبوب المحبوب

لقد اختفت المصحات المنزلية وطبيب العائلة وأجزاخانة المرل ومعرضاته لتنضم العائله بكامل أفرادها الى التأمين الصحى العام ووحداته العلاجية والصحية والمستشفيات •

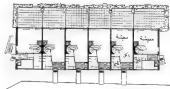


احدى محاولات الجمع بين التجميع الرأسى للفيـــلات التداخلة والملكية المستقلة للحدائق الخاصة كل مجوعة من ثمانية فيلات معتنفة الاحجام مساحات الحدائق من ٢٠٠ - ٢٠٠ ما الهينسر المعارى المدرية هرمان

André Hermant Arch.



مسقط الدور لعاوى



عسقط الدولانين

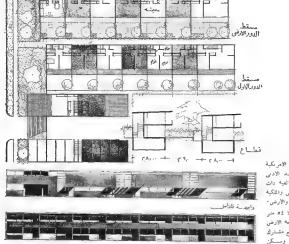
أحد الأمثلة الحديثة التي وصبحتها الحكومة السبويدية للنماذج الاقتصادية للشيلات المجيمة مساحة الفيلا ٥٠ ــ ٦٠ متر مسطح مساحة الارض ٨٠ ــ ١٠٠ م٢ ٠

Harry Egic



الساذج الاقتصادية التي وضاعتها وزارة التعبر في الساذج الأقتصادية التي ١٣٦ - ٥٦ متر مسطح مساحة الأرض ٧٠ - ٨٠ متر مسطح فراتسيك يفع Fransek Jech Arch.

ووحدات المنافع العامة بالمنزل انكمشت كل منها بدورها لتساير ذلك التطور ، فاختفى المطبخ الكبير بملحقاته التي يزيد عدد حجراتها عن حجرات بيت العصر الحديث . وتفوق اليد العاملة بها في عددها عن عدد أقراد العائلة تفسها . فتحول المطبخ تبعا لاختفاء اليد العاملة والتطور الاقتصادي والآلي الى أوفيس صغير كامل المدان يزود بالمأكولات المحضرة والمجهزة للطهى بأيد اخصائية ولا تحتاج الى تجهيزها النهائي لأكثر من بضعة دقائق - وبواسطة ربة البيت تفسها -بغير مجهود يذكر ٠ فتحولت غرفة الأكل تفسها في كثير من الأحوال الى ركن اجتماعي من أركان صالة المعشة . كما أمكن تزويد المسكن بالوجبات الكاملة مه تعدد أنواعها في حدود اقتصادية لم تكن تتيسر لكثير من العائلات المحدودة الدخل مع الاقتصاد في اليد العاملة والوقت والتوفير في المصاريف ٥٠ وكما اختفى المطبخ وملحقاته اختفى المفسل بملحقاته من غسلايات وأحواض ومنساشر وغرف للكي مما كانت تحتاج في الماضي الى جناح مستقل كامل مستمر الحركة. اختفى لينضم بدوره الى المفاسل العامة التي تقسوم باستلام الفسيل يوميا بحركة دورية ليفسل ويخفف ويكوى ويستصلح في بضعة ساعات .



أحد النماذج الأحريكية العجيشة للحسد الأدي للفيسلات الحداثية دات التجميع المتراص والملكة المستقلة للمطال والأرض و مساحة القيلا \$0 متر مساحة القيلا \$0 متر ١٠١٠ و تجميع مشترك للجسراجيسات وسسكن

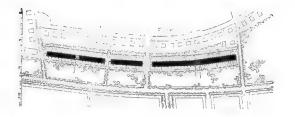
واحديد الدوائق

فى وسائل الثقافة واللهو والرباضة وغيرها من شبكات النشاط الاشتراكي الذي يبني هبكل الحياة الاجتماعية للمجتمع العديث •

قسقط الثبلا الاشتراكية ه التي شملت اشتراكيتها التقيد بشبكات المنافع المختلفة من تاحيد و والاشتراكية من ناحية الانشاء والتخيد و وتواجه المختلفة من السائق والتوحيد والتجمع المختلف التي صبق شرحها في الأبواب السابقة) لتحفق المطالب الاقتصادية ليجمع الطبقات على اختراف مستوى دخلهم الساء التجمع مسقلها ناحية الاستملال المثاني المساحات للوصول الى الحد الاتصادي الأدلى الدي يعمل على توفير جميع مطالب السائل الحديث مع رفع مستوى مسكنه وتمكيته من الاستملاك في حدود دخله _ وقد تبارك مينات التعمر في دول العالم المختلفة لوضع النفاذج المثالية وقواعد التكوين المختلفة للحد الأدنى الابعاد . ومن أحدث أمثانها النفاذج التالية وقواعد التكوين المختلفة للحد الأدنى النباحد مين الناحية الاقتصادية الاقتصادية المتسوى السائلي وجميعها من نفاذج التجميع المتراس أو ما اطلاع بالبحد الأدنى للملكية المقاربة المنتقلة .

أما فيها يختص بالأرض نفسها وعلاقتها بالاشتراكية فقد واجهت نفس التطور وعوامل تأثيره فالحديقة التي كانت في الماضي





عنصرا اقتصاديا واجتماعيا أساسيا مكملا للبيت بما تقوم به من تموين المسكن بما يعتاج اليه من خضروات ومزوعة لماشيته وتربية
دواجنه واسطيلان لدوابه وعربات تقله ومنفسا رياضيا وصحيا لساكنيه.قد تقلمت بدورها مع تقلم البيت قسم وخاصة باختفاء
كتبه البد العاملة التى توزع الأعمال عليها لادارة تلك المروغة وصياتها - لقد الكشت الحديثة لتسبح حديثة صغيرة للرينه
ان وجد من يوكل المه تنظيم زينها و لقسد حاولت المدن العدائمية المحبثة ومستصراتها السكنية الاحتفاظ بالمحديثة الأقتصادية
التى تنسل الجد الأونى للساحة اللازمة لحديثة الخضروات الملحقة بالمطبخ وحديثة الأزهار الملحقة بقسم المديثة والتي وجد
ان العد الاقتصادي لمساحتها براوح بها هيئات تجارية مستقلة) الى وضع نظرية جديدة فيها يغتمن بصلاقة الأرش ومملكيتها
بالثيلات المراصة حيث جمت حدائق الغضروات في مساحة شريطية واحدة مستدقحة فقدة المقارث يكون الاتفاع بها مشتركا وتوزع
بالثيلات المراصة حيث جمت حدائق الغضروات في مساحة شريطية واحدة مستدفقة المقارث يكون الاتفاع بها مشتركا وتوزع
معاصيانها عليها . بيننا ترك لكل مسكن حديقته الزخرفية ليقوم كل مالك باعدادها وفق ذوته واحتياجات بيته من أنواع الزهور
التى يقضالها عن غيرها و ترسمي تلك الطريقة من التقسيم بالملكية الجزئية للرض و وقد أمكن تحقيق الملكية الكامة والجزئية المورفية الأوزع المختلة من اشراكية المهيلات المرابية المورفية المورفية المؤلونة في الأوزاع المختلفة من اشراكية المهيلات المرابية المهرفية في الأوزاع المختلفة من اشتراكية المهيلات المرسيط الى التجميع الأفقى بأنواعه . والتى لا يخسلو مؤلفه عن



ا ركن الجلوس والسلم

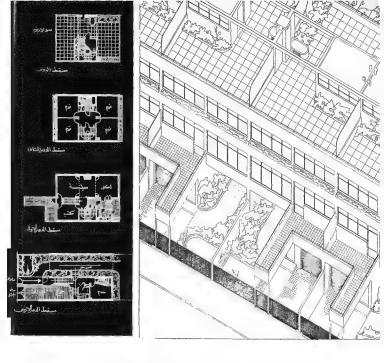


ا غرفة النوم والمكتب



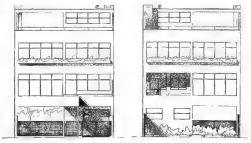
۳ انطبخ



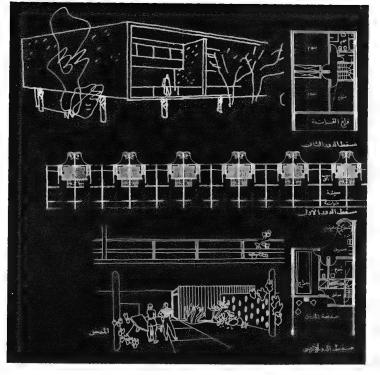


النخطيط وتقسيم الأراضى من عشرات الطرق الهندسية المختلفة لتقسيم القطع التى استموت فى الاتكماش تبعا للتطور الاقتصادى وانكماش مساحات المبانى من فاحية ثم ارتفاع أسعار الأراضى تبعا أزيادة تتكاليف الاستصلاح والتمهيد تبعا لريادة المرافق وشبكات التفذية والصرف المختلفة من فاحية أخرى • كما كانت تلك العلاقة بين المساحات الاقتصادية لكل من الأرض والمبانى وعلاتها بمساحة الشوارع والمنافع العامة موضع بحث عدة مؤتمرات دولية لتحديد الحد الأدنى لكل من مساحة الأرض والبناء لمختلف الطبقات ومع ذلك فتلك الصلاقة المرفة بينهما ما زالت موضع بحث





ولا زالت كل دولة من الدول وخاصة ذات النظم الاشتراكية منها يتبارى مهندسوها وهيئاتها الرسمية الخاصة بالتعمير. لوضم نهاذج اقتصادية جديدة تحقق للفيلات أقصى ما يسكن من المميزات والمنافع التى تعمل على رفع مستواها وتحقق لمساكنها أو للمائلات على اختلاف حدود دخلها امكان استملاكها ، وقد اتجهت المحاولات ناحية التجميع الرأسي للتعلب على كثير من العقبات التى اعترضت علاقة الملكية بالدخل وعلاقة الأرض بالمبنى أى علاقة كنافة السكان بالمساحات الاقتصادية العامة لمسطح أرض المستصرة السكنية أو المدينة ،

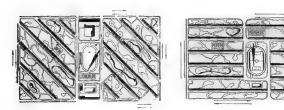


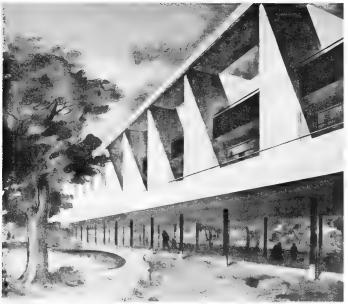
كان للمطريات الأول التي منجلها ليكوربوزييه فيما ينخص بوفع مياتي القيمالات على أصدة مستقلة الو كبير مي تعديدالمسلامة الربة بين الملكية المستعلة والملكية المقدركة للإرضرالي تحناها المباني ، فأمكن تقييد المساحات المسلكة بعدية لا تربع عن مسماحه المبنى تعسمه وقد تمكنس لتقدم على المساحات الملارضة للمنحل ومصيلحقات مناز لاحدى الضواحي المعاقفية الجديدة بالبرازيل بين الملكية الجزئية الوسكارتيما بينه مسطحات الحدائق

هندما مدات نظريات النجميم الرأسي اول خلوانها بوضع صنين من القيلات أحدهما فوق الآخر اتجه الشكير الى محاولة استقلال كل منها بحديقة خاصة في مواحهة مداخلها بينما استقات كل قبيلا من القبلات الأرضية بحديقة خاصة في مواحهة مداخلها بينما استقات كل قبيلا من القبلات المنافزة المنافز

لقد خرجت الشاد ومالكها بعد تلك المعركة الاقتصادية بنظرية اشتراكية جديدة فيما يغتص بعلاقة الثيلا وملكيتها بالأرض التي تنشأ عليها « بأنه خير للمالك أن تكون له حديقة نموذجية مساحتها ألف فدان نشرف على صباتتها وتنظيمهما ورراعتها اشتراكية اليد الاخصائية العاملة : عن فدان واحد سرعان ما يتحول الى خرائب لمدم وجود اليد العاملة التي يمكن تسخيرها لننظيمه واستفلاله : أو عدم القدرة المالية على القيام بأعباء الانتباء ومصارف الصيانة » •

وكان النظريات الانشائية التى وضمها ليكوربوزيه فى الانشاء الحاص يرفع المبنى على أعمده أو «طراز الخرسانة » كان له اثر كبي قد تحقيق نظرية الملكية الانشراكية الكاملة الارض حيث ترفع القيلات المتراسة على أعمدة خرسانية مستقلة ولا تحتل كل فيلا أكبر من مساحة دنيا للمدخل والسلالم والمنافع الملحقة بهما • وقد وجدت تلك النظرية وعارتها بتخطيط المسدن اهناما كبيرا أو دول أمريكا اللاتينية من سنوات عديدة قبل العرب العلمية الله أن العالمية المالية الثانية فغيرت عدة أبحاث ومحاولات في مقدمتها أبحاث فلادبميرو اكوستا الموسطة المنافع المسترات وتخطيطه وعلاقته المسلمين وتخطيطه وعلاقته المسلمين وتخطيطه وعلاقته المتحديد الملاقة بين الملكية القاربة بانواعها وعلاقته بالملكية الأرض ومروتها وقد نادى في أبحاثه بنظرية الانشرائية الكاملة للارض كحل لمدينة أنسان كبير من الملكية المقاربة بانواعها وعلاقتها بالملكية الأرش مع الملكية الكلية للقيلات وها المحافزية الرأسة أو التجميع المرتبة المنافعة والأداف كدير من الخلايا السكية بعد الحرب العالمية الثافية و



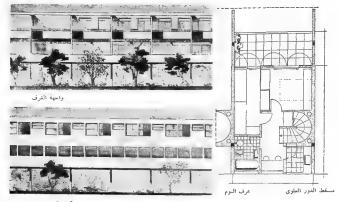


Wladimuro Acosta Arch

مدينة العد المعدالتية دات التجميع الاغتى المراص للفيلات والانسترائية التاملة للارض كما يراحا فلارمير و أنوسستا وتجميع بين التجميع الاغتى المراص لقيلات المعدة على المعدة مستقاة ورنها بالم قاد أمولة الامسال ممثلة في مسترب المعاخل مع استغلال ارض المدينة بأكملها للحدائق العلمة والملاح، والوحدات الاجتماعية المستركة . جمسع كل تعوذج من تعادج الديلات المتعلقة المحيد في صف واحد .

الحد الادني لماحة المكن ا $_{\rm A,o.}$) مساحة المباتي ١٦٪ السوارع م $_{\rm X}$ السوارع م $_{\rm X}$ السوارع م



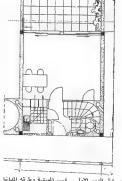


واحهة طرقة المداخل

اللكية المقاربة في مشروعات التجميع الرأسي المتداخل للقيلات

ينقسم التجميع الرأسي المتسداخل لاشتراكية القيسلا كما سبق شرحه ف الأبواب السابقة إلى نوعين من الاسقاط والتجميع : أولهما التجميع الراسي المتداخل في كتلة سكنية واحدة مع اشتراكية المجموعة في شبكات القوى والمنافع المشتركة من تدفئة ومياه ساخنة وتبريد ومصاعد مختلفة وأجهزة بشترك في ادارتها وتحريكها مراكز موحدة للقوى ، كما تشترك المجموعة في أرض واحدة أو حديقة اشتراكية واحدة ومجموعة من الجراجات وثانمهما التجميع الرأسي المتداخل مع ادماج المراكز الاشتراكية المختلفة من رعاضية وتفافية وتجارية واقتصادية وتعاونية وصحية في كتلة المبنى كالنسوادي الرياضية وصالات الاجتماع والكازينو والمطاعم والأسواق ودور السينما والكدارس الخ مما سبق شرحه والتي قد تقوم بخدمة الممارة وسكان قيلاتها فقط أويمتد تشاطها لتتعول الى مشروع تجاري مستقل لخدمة منطقة بأكملها من القيلات والمباني المعيطة .

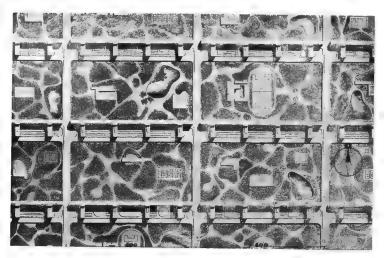
ففي الحالة الأولى تشرف الشركات العقارية برؤوس أموالها على انشاء المجموعة وتقوم بدورها بييع القيلات المتداخلة بها بحيث تنقل ملكية الممارة في النَّهاية من الْشركة الى سَاكني الڤيلات المجمعة بهـ ا ويصَّبح كُلُّ سَاكنَ



قسير المنشة وطرقه المداخل مسقط الدور الأول

مساهما في ملكية وحدات القوى وشبكاتها المختلفة مما يعمل على تغفيض تكاليف السكن مع رفع مستواه وتستم الساكن بأقصى ما يمكن من الميزات المستركة بأقل تكاليف ممكنة علىأن تبقى ملكية الأرض، شاعا لمالكي الفيلات تبعا لحصص المساهمة أو القيمة الشية لل للفيلات المختلفة الأحجام • وتقوم هيئة ادارية عن السكان بالاشراف على أعمال الادارة والصبيانة ومصاريفهما الجبارية وتوزيع المصاريف على مالكي الفيلات تبعا للاستهلاك القردي لكل منهم •

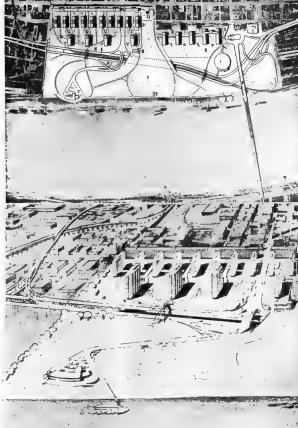
أما في الحافة الثانية أى الاشتراكية الكاملة للقبلا فتكوين الشركة الإنشائية قد يكون بالطرقة الأولى مع بيع الفيلات أو نقل ملكيتها مع استغلال لوقات الشروع التجارى للشركة العقارية كمشروع استغلالي وبقاء ملكية الأرض مشاعا بين الفيلات والوحدات الاشتراكية تبعا لحصص المساهمة التقديرية • كا يفضل عمليا أذيكون انشاء المجموعة على شسكل شركة مساهمة محدودة الأسهم تتوازى عدد أمهمها مع عدد الفيلات المجمعة فيها وتقدر قيمتها وفقا لتكالف الانقائية والمبلغ الاحتباطي للناحية الادارية . وبذلك يصبح مالك كل سهم مالكا لاحدى الفيلات ومساهما في المجموعات الاشتراكية العامة التي تستغل تجاريا لصالح أصحاب أو ملاك الشيات فيضل الموردا للايراد بما تدره من أرباح عسلاوة على ما تقوم به في نفس الوقت من خدمات لا تهاية لها لمالكي الشيات •





نبودع لمدينه تجمع من الاشتراكية الكاملة للأرض والملقي سالتحبيع الراسي الشراص المحجومات السكنية كل منها من 37 دور السكن ــ الادوار السفلي المراكز الاشتراكية - الجمع بين احجاء السكن والمملل في نفس المجموعات السكن واستمدالة بها ــ طوقات المراكز والتقريب المراكز المسلان والتقريب المراكز المسلان المائلة بها ــ طوقات المواسلان والتقريب المراكز المحالية المسلمة المائلة المسلمة المائلة المسلمة المائلة المسلمة المائلة المسلمة المائلة المساحات المخطرات مساحلة المائلة المسلمات المخدرات ما المراحد الإمادة المحالية المساحات المخدرات مائلة المسلمات المنافذة المسلمات المخدرات المحدد الإمادة المتحدد المساحلة المائلة المسلمات المتحددة من الإمادة المتحددة من المراحدة المتحددة المسلمات المخدرات المتحددة من المسلمات المتحددة المسلمات المسلما

ضاحية چيغرســون سانت لويس





الاسطح العلما للابراج الوحدات الرباضية والثقافية واللاهي ،

محطــات الاوتوبيس والمترو والشـحن ــ مكاتب البريد

الابراج السكنيسة . الادوار السفلي للمكاتب والعلما للفيلات السكنية .

جراچات وانتظار سیارات من ۲ ادوار .

الدور الأرضى للأسواق الشجارية والبدروم للمخازن على أتصال بالطريق الحاص بالسمن والثقل

الطريق السفلي لسيارات النقل والشحنا الطريق الموسط النقل العام أوتوبيس ومترو الطريق الملوى للسيارات الخاصة

مثل للإبراج السكتية ذات الاشتراكية الموزعة في مشروع مديسة خطية راسية تنجمع شبكة المواصلات فيها في محور واحد متعدد الأدوار ؛ الجمونت آرائز ؛ .

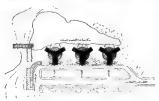
ويسكن اعتبار تمك النظرية الاقتصادية الجديدة لاشتراكية الثيلا من النظريات العملية التي يمكن بواسطتها استغلال رؤوس الإمرال في انشاء الشهلات . أي المحافظة على كبان الثيلا او ملكية المسكن المنفرد وتحصيفها ضحد التطورات الاقتصادية العالمية المختلفة وقد وضع أول مشروع لتلك النظرية الجديدة ضعى برنامج انشاء مدينة الزهراء بدمشق الجديدة في منطقتين من مناطق أحياء الشهلات السكنية ، بذلك يكون مشروع انشاء الشهلا قد تعول الى مشروع استعلالي يساعد مالكها على تنطية ما تنظليه من مصارف صيانة وادارة مستمرة ، وما تحتاج اليه مدينة المصر الآلي الحديث من تكاليف مضطردة للمحافظة على كبان المسكل حتى يتمثى مع تطور مجتمع العائلة والارتفاع بمستوى المسكن وماكه • كما يقوم فى نفس الوقت بنوع من التأمين الاقتصادي للعائلة بتحوله الى مورد ثابت للإيراد »



ستضم القيلا صغوفها في برامع اشتراكيتها لتضع تخطيط صدن الفد الحداثية حيث تتعاون كل خليسه سكتية تبعا الطريخة الاشتراكية في تجميعها على مواجعه التطور الاقتصادي وعواصفه التي كانت القيلات الفردية اول فسحاياده.







الأبراج السكنيسة بعدينسة الزهسراء دمشق الجديدة سسوديا

الهندس المعماري دكتور سيد كريم Dr. Sayed Karun Arch.

الابراج السكثية

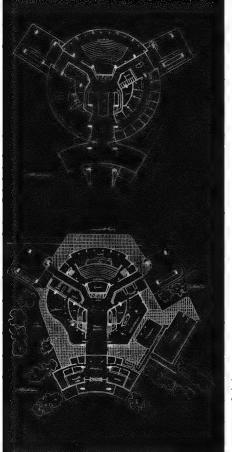
مدينة الزهراء (دهشق الجديدة)

نتكون المجدوعة السكنية أو العي السكني الكامل الانتزاكية من ثلاث عبارات برحية تعتوى على مصدوح . . . ه قبلا سم ، و 1 و 7 و 7 فر في على ثلاثة وأربعة وضعمة من ثلاث مجاوعة من ثلاث المجاوعة المتقدة من الله المجاوعة المتقدة المقتلة المقتلة المقتلة المقتلة المقتلة المجاوعة المقتلة المقتلة المقتلة المقتلة المقتلة المقتلة المجاوزة المحاوزة المحاوزة المحاوزة المحاوزة المحاوزة المحاوزة المحاوزة المحاوزة المجاوزة المحاوزة الم

أما الوحدان الاجتماعية المنسركه النبي حممت في القواعد الدائرية التبي ترتقز عليهما اجتحة الفيسلات وتتكون كل قاعدة من ثلاث أدوار فقد وزعت على المجموعات السكتية الثلاث كالاتبي :

أولا ــ المجموعة أ وتحرى قاعدتها المكونة من ثلاثة أدوار سنوق عمومي عام بالدور الأرضى به مختلف أنواع مواد النموين والمشمنزيات ويمكون من قسمين أحدهما للخضروات واللحوم والأسماك والإلبان والعواكه الخء والآحر للحردوات والأقبشة واللبوسات ومختلف الحاحيات المنزلية وبجوى بفروم المنى تعت السبوق بتدق كامل الاستعداد به ٤٠ عرفة كل منها بحمام خاص لسكن المراب والزائرين تصلوه حديقة عامة بهما صالات الجلوس والاجتماع الخاص بالفنسك . كما تحوي ناد للتجديف بكامل مشتملاته وجراج يسم . . ١ سيارة . تاميا ــ المحموعة ما وهم المجموعة الوسطى والذي تصد المركز الرئيسي في البرنامج الانشبائي لتقسوم في الخطوة التنفيذبة الاولى بخدمة منطقة ناكملها من الفيلات المعيطة بها ولذا فقد أعدت لتحوى بالدور الارصى المكاتب الادارية الحكومية العامة كالبريد والنفصراف والتليفون العمومي وننك فرعى وتقع حيمها علىجانبي مدخل المجموعة على الحال مباشر بالخارج - كما تحوى المجموعة النادى الرياضي بأحواض سباحته وغرف تفهير الملابس والملاعب الرياصية المختلفة وناد للتجديف وغرف للاجتماع والسهر ، وعلى الجانب الآخر من صالة المدخل يقم المتهى يحديقة خاصة و ثر انداته . في مواجهة صالة المدخل يقم الكارنسو والسرح الكبي الذي اعد للعرص السيسائي والحعلات التمثيلية والوسيقيه بأنواعها ويمتد بلكون المسرح ليتصل بالدور العلوي مكونا صالة كبيرة للشاى والمرطبات (فوايبه) بطل على البركة الصناعية والحديقة ، كما يحوى الدور العلوي من المقهى الطعم الرئيسي وينصل بالمقهي بسلم داخلي كما بطل بدوره على الحديقة ، ويتصل قسم الحدمة الخاص به بصيالة الشاي الخاصة بالكازينو ومصاعد الطعم ليقوم بإحابة طالبات سكان البغلية بأكملها كما بقوم في نفس إلو قت يتموين الفيالت بما تحناج اليه من الوجبات الجاهزه أو الماكولات المجهزة للطهي حتى توفر على ربة البيت مشقة الانتقال في السوق والشراء والتحضير . وينصل قسم التحضير العام المتصل بالمطبخ الرئيسي باجتحة السكن بواسطة مصاعد خاصة للمهمات

كما يطو النادى الرياض السوق السطيف ويتكون من طريق متوسط تفع على جانبيه مجموعة من المحلات التجاربة الخاصسة طوائرم المتزل والغردوات والدوات الريئة والزهور والفاكهة و مسالونات المحلاقة والتجميل عديمة والأجرخانة والعطور والمجلات والتتب والادوات الكتابية . كما يحرى الدور العلوى للطابق الإجماعي حديمة والمسلكان مها دوضة الأطمال وملاعب خاصة بهم ودار الصطفانة وتاد خاص السسيمات ووصدة الثاميات المسلمات ووصدة الثامين السميم الطفولة . اما البدروم فيسموى على مخبًا درى وقائل كبير للوقاية ضد الاسماع والفاترات والانفجال



مسقط الدور الأول

سالة الشساى والطعم سالسسوق المعومي سابكون المسرح ومتحدرات الإتصال بالمعدائق .

مسقط الدور الأرضى

المدخل الرئيسي المحدمات العامة -النادى الرياضي - المطمم والكازبنو -صالة الاجتماعات والمسرح - الحداثق والملاعب .



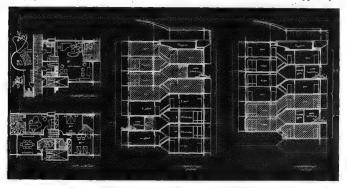
الواحهــة الجاسية

واجهة البركة الصناعية

واجهة الطريق العمومي والمدخل الرئيسي

مساقط الفيسلات ذات الطرقسة الجانبية والمناور الداخلية التي تجمع حولها جميع المطابخ والحمامات وسلالم النجمة . طرقة الماخل بالحسط جانبيمها على حديقة طوليسة النزهة وملاعب الأطفال ووحدالهم الإجتماعية

قطاعين في الاجتجادة ذات الطرقة الجانبية اولهما لطريقة تصميع الطرفات على احساء جانبي البني مع ما خصلاف اضافج كل صغين متاليين من القياسات من حيث عاد المناسبة ، والليساني للنسوذين المنسادل الطرقات على جانبي المناسبة من أو حيساء النماذج من جهسة المناسبة وعدد الأفرار ،

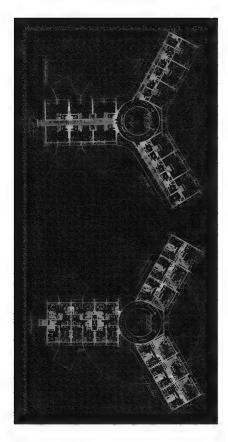


مسقط منسوب طرقات الداخسل وانصالها بمنحدر الانتقال المستمر (مجموعة ب) .

الأدوار ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ١٧ في الوضع المتتالي للطرقات على احد جانبي البني .

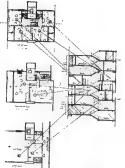
او الادوار ۷٬۱۰۳ یمین ، ۱۳۰۱ یسار. فی الوضع المتبادل الطوقات علمی جابشی المبشی ،

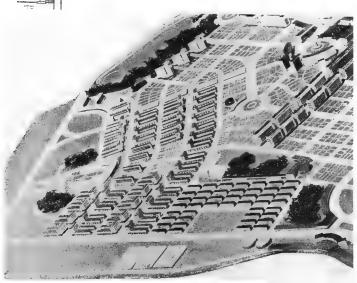
مسقط الادوار المنكررة اطهرواسفن المداخل بيين منسويي قسمي النسوء والميشة . نساذج الإشاءة المباشرة المطابغ والحمامات في حالة الطسوقة الجانبية وبواسيطة المنادر الداخليه في حالة الطرقة المحورية .



مساقط وقطاع حزى لأحد الاجتحة ذات الطرقات الجانبية الجمعة على جانب واحده مع اختلاف نماذج فيلات كل صفين متنالين من حيث علد الناسيس .

> ثلاث خلايا سكنية من مدينة الرهراء تبين ثلاثة اتواع مختلفة . من التجميع كل منها يكون حيا سكنيا مستقلا ، أولها الأسفل الى اليمين التجميع الافتى الترامن الشيلات الكوثة من دودي بهي الممال المجاور العصائع – والثاني الى اليسار التجميع الافتى المترادة الدخل – والثاني ألى اليسار التجميع الطبقات معدودة الدخل – والثاني أن إلى تراهم الى اليسار الإطبقات معدودة الدخل – والثانية في الرئ الإساس الى السيدة





ويمكنه الوصول اليه من طريق المساهد
مباشرة ، كما يتحسل بالمجموعتين
مباشرة ، كما يتحسل بالمجموعتين
حتى لا بغطر مسكاتهما الل التعرض
الأخطار عند الانتقال الخارجي الوصول
الأخطار عند الانتقال الخارجي الوصول
المخباء ويتصل البدوم بالمخارج
وبراسطة متحدو لدخول سبارات التقد
توصييل المواد الى خطرترن ولالجات:
ق الميدوم وقد اعدت في مصى الوقب
لامكان فيامها بتعلية محكل المخبار
للوقاية من خطر الإنساعات الدريه .
تعسده الطرائيم البيضاء دادة طويلة
للوقاية من خطر الإنساعات الدريه .

قاعدتها الاستراكية المركزين الثقناق والمسحى وزعت كالآني: الدور الارضى وبعدوى وحدة علاجية لتأمين المسحى العسام للغلية باكملها ملحق بها مركز للاسسماف

علاجية للتأمين الصحى المسام للخلية باكملها ملحق بها مركز للاستعاف ويحسوى قسم للجراحة وعدة غرف للمرضى كما يقع على الجانب الآخر من المركز الصحى في الجزء الطل على الحديقة الشرقية جيمنازيوم كبسير ملحق به مجموعة من اللاعب الرياضية المقفسلة كالبنج بونج والسكواش اما الدور الذي بطوها فيحوى مكتبة عامة بها سالة كبرة للمطالمة تطل على الحيرة والحديقة ، وتضم الكتبة مجموعة من صالات القبراءة الخاصة بالأطفال والسبيدات والسحف والجبلات ؛ ويتوسط الكتبة مخازن الكتب . تقوم الكتبة بالناحية الثقافية الخاصة بساكني القيسلات من اعارة الكتب والمؤلفات كما الحق بها صالة للعرض السيتمائي العلمي ووضع لهأ بر تامج خاص بحوى الأفلام الاخبارية والملمية واقلام الأطفسال موزعة على امام الاسميوع واوقات الفراغ .

مساحة الارش . ه الله متر مسطح
عدد السكان ۲۰،۰ ساكن في الهكتاب
كاناه السكان ۲۰،۰ ساكن في الهكتاب
مدد القبلات . . ه فيلا
عدد المحموعات ٢ أبراج
مسخع الميات
مسخط الميات
مسخط الميات
مسخط الميات
مسخط الميات
المحدد الادوار السكنية ١١ دور
الوحدات الاستراكية ٢ ادوار
الوحدات الاستراكية ٢ ادوار
المحدات الاستراكية ٢ ادوار

الجموعة ١ ١٧٥ ثيلا -

الوحدات الاشتراكية • سوق عمومي _ جمية تعاونيه _ فندق مخارن وثلاحات _ نادى التجديف • جراج عمومي •

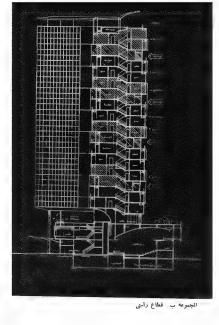
الجموعة ب ١٥٠ ثيلا ٠ الخدمات الإدارية العامة . يريد_يتك

فرعى - مركز بوليس ،
النادى الرياض - حمامات السباحة
الكازينو والمطم - صالة الاجتفالات ،
والمسرح والسينما - المعرض التجارى
والسوق المتزى - روضة الأطفال ،
وحدة التأمين السحر - مخذ قرى .

الجموعة ج ١٧٥ ٿيلا .

المركز الثقافي حالدارس الابتدائية ومدرسة البنات حالمكتبة السامة والسينها الثقافية • المسارض والمساحف حالمستشفى

المسارض والمتساحف ــ المستشفى والوحدات الملاجية . المغاسل العامة .



وتضم الخلية السكنية الكونة من العمارات الثلاثة جراع عمومى على متحدر الجبل في نهاية طريقين الماحل مكن من ثلاثة أدوار بربطها بعضها متحدر دائرى ويعلوه استراحة خاصة لسكن السائقين وقد أعسد ليسبع سكان القيلات جميمها .

كما يطاو كل مجموعة من المجموعات السكتية النسلات بالدور الثالث والمشرين الذي يشرف على المدينة باكمانيا ما بجملة بها من وديان وجبال وبسائتي: قادى روف لسيهرات السكان في السيف وحقلات سهرهم الحاصد وملحق به حوض السساحة و المدو و ومطهر وبار الموطبات لسكان كل عمارة اى لمجموعة من الليلات شراوع عددما بني تـ 10 و 10 فيلا .



Dr. Sayed Karim Architecte

لما المنافع المنسركة فقد وزعت بعيث تحوى الجعوعة ب الوسسطى غلايات المساف الساخنية والمدونة المسافنية والمدونة المنجوعات الثلات وتفرى في نصل الوقت المقاسل المنافة الوجودة بالجعومة جيالهاء المسافنة والريائية بدورها بعسيل جعيم علاب وبياضات المجوعات الثلاثة بياما تحوى المجوعة الثلاثة بجمعيم ما تحتاج الهي تشويها المجوعات الثلاث الثيران المنافزة بالواحدة على المنافزة المنافزة

GROSZSTADTARCHITEKTUR

PROBLEME DES BAUENS

RATIONELLE BEBAUUNGSWEISEN BAUTEN UND PROJEKTE

LE CORBUSIER

KRANKENHAUSBAU IM ORIENT

ORIENTIERUNGSPROBLEMÉ

DIE NEUE ARCHITEKTUR

DIE STADT UND IHR BODEN ORGANISCHE STADTBAUKUNST

DIE RAUMSTADT

DRI I. ARITAZIONE

WERKBUNDSIEDLUNGEN WEIN

NEUZEITLICHE MIETHAUSER U. SIEDLUNGEN

FRITZ BLOCK

S. GIEDION

RICHARD NEUTRA

W. BOESIGER

DR. SAYED KARIM

ALFRED ROTH

HANS REPROCEEDS

HANS B. REICHOW

WALTER SCHWAGENSCHEIDT

OTTO BREUER

L. ADLER

L PROBLEMA SOCIALE, CONSTRUCTIVO ED ECONOMICO

MANUALE DELLE PIANTE D'ABITAZIONE

INTRODUZIONE ALLA ARICHITETTURA MODERNA

COSTRUZIONE RAZIONALE DELLA CASA

ENCYCLOPEDIE DE L'ARCHITECTURE NOUVELLE

STUDIO SOCIALE - ARCHITTURA

DIOTALLIEVI E MARESCOTTI

CONTI TIRELLI

ALBERTO SARTORIS

ENRICO GRIFFINI

ALBERTO SARTORIS

DIOTALLEVI E MARESCOTTI

U.R.S.S. ARCH.

ARCH. C.C.C.P.

HRSS.

EL LISSITZKY

GRUP, S.A.S.S.

EXCAVATIONS AT GIZA
APPARTMENT HOUSES
THE MODERN FLAT
HOUSE OUT OF FACTORY
BRAZIL BUILDS
SWEDEN BUILDS
CITY PLANNING HOUSING

PROF. SELIM HASSAN

JOSEPH ABEL & F.N. SEVERUD

F.R. YORKE & F. GIBBERD

J. GLOAG & G. WORNUM

PHILIPS GOODWIN

KIDDER SMITH

WERNER HEGEMANN

عن الإنجليزية

MANIÈRE DE PENSER L'URBANISME LA CITÉ NATURELLE PROBLÈMES D'URBANISME LE CORBUSIER
JEAN LEBRETON
GASTON BARDET

عن الفرنسية

ARQUITETURA SOCIAL (BRAZIL)
VIVIENDAY CIUDAD (BUENOS AIRES
OSCAR NIEMEYER BRAZIL

RICHARD NEUTRA WLADIMIRO ACOSTA STAMO PAPADAKI عن الاسبانية

الصحف والجلات

I.ARCHITECTURE D'AUJOURD'HUI
TECHNIQUES ET ARCHITECTURE
L'ARCHITECTURE FRANÇAISE
STAVITEL
ARCHITEKTURA CSR
BLOK O URBANISMU
ARCHITEKT S.I.A.
ARCHITECTURAL FORUM (Building
"RECORD
PROGRESSIVE ARCH.



٣	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	اهی	نا فه	ر بان	علفر	-00	ادة	سه			ساب	م الكتــ	نحي	Ď.
Ę										٠			-		٠ 4	عقده					K	بة القب	نتراك	31
٨																		څ .	لتساري	ير اا	ــلا :	بة اتفي	ستراك	SI.
11																					نهيم	، التح	لسريان	ü
27											-						E :	ازدو	ميع ا				-	
27																	_	ن ،	المتراه	افقى	يع الا	التج		
٤.																						التجه		
73									٠.										خل .	نبدا	يع الا	التجم		
23																		- 14	, الراس	نصال	yı :	تكوين	اصر اا	i.e
11																			ayı ,					
10															بشة	المي			الاست					
٤٧																			لتسو					
13																ات	إند	غبر	ئق واا	سنا	JI .			
20																بيع	نجر	ے ال	نظر باد	ل في ا	لإنصا	ر قة ا	بول ط	-
eξ																٠.	Ť						نول اا	
7.5						جيرو	رو	باريو	و و و	مواينا	ر او	کار						ية	الإيطال	نيرا	بالريا	ء عمار ة	سروع	i.
٦٨																		ل.	لتداخ	نی انا	ع الرآ	لتجمير	ريات ا	نظ
۷٦																							أرقةا	
٧٧							٠																جميع	
٧٨	٠			٠			•		بنسا														ارات	
۸۲	٠	٠		٠	*	٠	٠	پ	يرما	ج ث													بموعة	
λŧ		٠																					امل الا	
Aξ												ية	سكث	ية 11	بموا	المع	بة		كية بال	نترا	ayı ç	وحدان	ريم ال	ĭę
A٩									بدى			ألف					2,2	چانہ	ريو دي	,	إلهو	بالرجو	احية	<u>-</u>
3.1				٠		٠			بماير	کار ئے		او ،				البرا							ىموعة	
10	٠	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•		٠	٠			ف	يئو	ليتف	ونی	ga	٥	ستالع	بموعة	-
17	٠	٠		٠	٠	•	*		يد آ										بكتيه	الب	ساداد	i, a	ىمسو ھ	-
۱.٤	٠	•	10						ید ک														ىمسوع	
1.2	•	•	و مکل	م در	. ولي	سيتاد			ےدا ید ک							نيز ة	_ 11						نمبوء نموعة	
117	•	•		•	٠	•	•		يد. سه							بیرس رنسہ							نموعه نموعه	
114			•					٠.	۔۔ ید ا	~	توریم نده و	دک							الح	طمان	-i-	سارسا د مدن	سو سات نمو عات	-
178	-	•					-	47.0			- 3												ية الت	
117	•		•	•	•	٠	۰	•	•		•	•	•	•		•	•						راج ا	
111	•	•		•												•		•		اتكم	14 0-	التحم	ر ج عول	-
111				•				٠	د را	درا	انك	ن	•	٠.	کاح	ٔ		•					رن روع ا	
17.			į.			٠			_ه										-				بروع بروع ا	

77						نظرية التوجيه الثلاثي للابراج السكنية
. 0						البرح الاستطواني المسفواني المسطواني
۳۸						الراج زيوريخ السكنيسة هانز فيشسلي
٤.						ابراج بارك اڤينسو المجمعــة هاري كوب
£1						اشتراكية القيلا في اصلاح الفن القديمة
٤٢	•	٠	•	•	•	موضع الفيسلات السكنية في عمارات الكانب
	•	•	•	•	•	عمارة شركة استخلوبة التمامين دكتور سميد كريم
11	٠	•	•	•	٠	
٤٦	٠	•	•	•	٠	3
٨٤	•	•	٠	•	٠	3. 1
٤٩	•	•	•	•		23. 11.
٥.	٠	٠	•	•	•	
01	٠		٠	٠	•	عمارة فامكنج ميلووكي هربرت تولجسرين
۲۵		٠	٠		•	مجموعه هابجيت السكنية لندل لوبتكين وتكتون
20	•	٠	٠	٠	٠	محموعة بارشماونة المكتيمة
øξ						اشتراكية القيسلا وتخطيط السدن
00						(١) الدينية الخطيبة
10	٠					(٢) الدينية الحداثقية
10						(٢) الديثة التبعيث
٥٧						(١) الديثسة الاتحادية
۸۵						(٥) المدينــة الشبكية
٦٢						(١) الديثسة المفسوية
77						مدينية اسرائيك الجديدة الاستاذ الكسندر كلاين .
V١						 (v) الديئية المضوية ذات الخلايا القعلة
٧٢						اشتراكية الفيسلا والقرية
٧٢						قرية السداغ مراكش ميجوبل
٧٤						قرية الانتقال مصر دكتور سياد كريم
٧٦						قرية يوبا كاليفورينا
٧A						مستقهرة مصنع السماد السويس دكتور سيسه كريم
A)						ضاحية نويبهيل السكنية زيوريح هيفيلي سستبجر ساروت
Aξ		į.				مجموعة ريزتسا السكنية رومانيا جويلاميلا ،
٨٥	Ĭ.	Ċ		į.	Ċ	مجموعة فريلوفت مالور ــ السويد سيجفريك برسون
7.4	Ċ	Ī	Ċ	Ċ	Ĭ.	مجموعة سائنا ماريتا پيرو ماريوبيانكو
AV	Ĭ.	Ċ		Ċ	Ċ	مجموعة مرتفعات شائل كاليقورينا رتشارد نويترا
AA.	•	•	•			
	•	•	•	•	•	
9.5	٠	•	٠	•	٠.	التجميم الراسي للخليسة الاشتراكية
3.8	*	•	٠	*	. 1	مديئة دوس موتورز البرازيل لستر ڤينر ساسرت سداروكا
17	٠	٠	٠	٠	•	مجموعة حدائق جونيل ريوديجانيرو الوسيو كوسستا
۸,	٠	٠	٠	٠	٠	مجموعة ڤيلنيڤ سان چورچ فرنسا ڤاينسون ورامونديه .
• •	•	٠	-			اشتراكية القيلاوالماكية المقارية
1 -						نموذج للاشتراكيسة الكاملة للأرض فلاديميريو اكوستا
11	٠			٠		ضاحية چيفرسون سان لويس
۱v	-		+			الأبراج السكنية بمدينة دمشق الجديدة . دكتور مسيد كريم ، ،



